

de acuerdo al Sistema Global Armonizado

**Buffer solution pH 4.01**

---

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

**Nombre del producto** Buffer solution pH 4.01

**Código del producto** 52118020, 51302069, 51302083, 51350004, 51350018, 51350032, 51350042

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

**Empleo de la sustancia/la mezcla** Reactivos para laboratorio

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

**Identificación de la sociedad o empresa** Mettler-Toledo GmbH  
Im Langacher 44  
CH-8606 Greifensee  
Switzerland  
Tel: +41 22 567 53 22  
Fax: +41 22 567 53 23  
Email: ph.lab.support@mt.com

**1.4. Teléfono de emergencia** (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

**Fecha de emisión** 29.11.2017

**Versión** GHS 2

---

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación de acuerdo con Reglamento (CE) No. 1272/2008** La sustancia o mezcla no esta clasificada.

Conforme el Reglamento (CE) No. 1272/2008, el producto no necesita ser ni clasificado, ni etiquetado.

**Información adicional** El texto completo de las frases mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Palabra de advertencia** -

<b>Indicaciones de peligro</b>	Ninguno(a).
<b>Consejos de prudencia</b>	Ninguno(a).
<b>Información suplementaria</b>	Ninguno(a).
<b>Identificador del producto</b>	Ninguno(a).
<b>2.3. Otros peligros</b>	Sin peligros a mencionar especialmente.

---

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Solución tampón.

Componentes		Clasificación CLP	Identificador del producto
Agua desionizada	95% - 99%		No. CAS.: 7732-18-5 No. CE.: 231-791-2
Hidrogenoftalato de potasio	1% - 2.5%		No. CAS.: 877-24-7 No. CE.: 212-889-4

El texto completo de las frases mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

**Impurezas peligrosas** Ninguna conocida.

---

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación** Sacar al aire libre en caso de inhalación accidental de los vapores o productos de descomposición. Consultar al médico en los casos graves.

**Contacto con la piel** Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

**Contacto con los ojos** Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

**Ingestión** Enjuáguese la boca. Consultar al médico en los casos graves.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

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

---

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad** Ninguno(a).

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** El producto no es inflamable. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

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

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** Procedimiento standard para fuegos químicos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Usar traje de protección.

**Métodos específicos** El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

---

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

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

**Consejos para el personal que no es de emergencia** Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. Limpie el suelo para evitar el riesgo de resbalones. Evitar contacto con piel y ojos. No respirar vapores/polvo.

**Consejos para los respondedores de emergencia** Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Utilícese equipo de protección personal. Limpie el suelo para evitar el riesgo de resbalones.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza** Empapar con material absorbente inerte. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**6.4. Referencia a otras secciones** Ver la sección 8 y 13.

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

<b>7.1. Precauciones para una manipulación segura</b>	Llevar equipo de protección individual. Evitar contacto con piel y ojos.
<b>7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	Almacenar a temperatura ambiente en el envase original.
<b>7.3. Usos específicos finales</b>	No hay información disponible.

---

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

<b>Límite(s) de exposición</b>	No hay datos disponibles sobre este producto.
--------------------------------	---

---

### 8.2. Controles de la exposición

<b>Controles técnicos apropiados</b>	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
--------------------------------------	--

#### Protección personal

<b>Protección respiratoria</b>	En caso de buena ventilación, no se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.
--------------------------------	--

<b>Protección de las manos</b>	Guantes de látex. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).
--------------------------------	---

<b>Protección de los ojos</b>	Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166.
-------------------------------	---

<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	Ropa de manga larga.
---	----------------------

<b>Peligros térmicos</b>	No se requieren precauciones especiales.
--------------------------	--

<b>Controles de la exposición del medio ambiente</b>	No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
--	--

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Aspecto</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Rojo.

<b>Olor</b>	Ninguno(a).
<b>Límite umbral de olor</b>	(valor) no determinado.
<b>pH:</b>	4
<b>Temperatura de fusión/rango:</b>	(valor) no determinado.
<b>Temperatura de ebullición/rango:</b>	(valor) no determinado.
<b>Punto de inflamación:</b>	(valor) no determinado.
<b>Índice de evaporación:</b>	(valor) no determinado.
<b>Inflamabilidad:</b>	(valor) no determinado.
<b>Límites de explosión:</b>	(valor) no determinado.
<b>Presión de vapor:</b>	(valor) no determinado.
<b>Densidad de vapor:</b>	(valor) no determinado.
<b>Densidad relativa:</b>	(valor) no determinado.
<b>Solubilidad en agua:</b>	totalmente miscible
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	(valor) no determinado.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	(valor) no determinado.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	(valor) no determinado.
<b>Viscosidad:</b>	(valor) no determinado.
<b>Propiedades explosivas:</b>	no peligroso
<b>Propiedades comburantes:</b>	Ninguno(a)

## 9.2. Información adicional

<b>Características Generales del Producto</b>	No hay información disponible.
---	--------------------------------

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1. Reactividad</b>	No hay información disponible.
<b>10.2. Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No hay información disponible.
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	No requerido.
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	Ninguno(a).
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	No previsible en condiciones normales.

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad aguda</b>	No hay datos disponibles sobre este producto. <b>Agua desionizada (CAS 7732-18-5)</b> Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) <b>Hidrogenofalato de potasio (CAS 877-24-7)</b> Oral LD50 Rat > 3200 mg/kg (NLM_CIP)
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	No irrita la piel.
<b>Lesiones oculares graves/ irritación ocular</b>	No irrita los ojos.
<b>Sensibilizantes respiratorios/cutáneos</b>	Ninguno(a).
<b>Carcinogenicidad</b>	Sin datos disponibles.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Sin datos disponibles.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Sin datos disponibles.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única</b>	Sin datos disponibles.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas</b>	Sin datos disponibles.
<b>Peligro por aspiración</b>	Sin datos disponibles.
<b>Experiencia humana</b>	Sin datos disponibles.
<b>Información sobre posibles vías de exposición</b>	dérmica
<b>Otra información</b>	El producto no contiene sustancias que a las concentraciones dadas sean consideradas peligrosas para la salud.

---

## SECCIÓN 12: Información ecológica

<b>12.1. Toxicidad</b>	No hay datos disponibles sobre este producto.
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	Supuestamente biodegradable.
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	La bioacumulación es improbable.
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	Sin datos disponibles.
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	Esta preparación no contiene ninguna sustancia considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).

**12.6. Otros efectos adversos** No hay información disponible.

---

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Eliminar, observando las normas locales en vigor.

**Envases contaminados** Eliminar como producto no usado.

---

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**ADR/RID** No regulado.

**IMDG** No regulado.

**IATA** No regulado.

**Información Adicional** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

---

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Información reglamentaria** Conforme el Reglamento (CE) No. 1272/2008, el producto no necesita ser ni clasificado, ni etiquetado.

<b>Hydrogenofталato de potasio (CAS 877-24-7)</b>	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

**15.2. Evaluación de la seguridad química** No requerido.

---

## SECCIÓN 16: Otra información

**Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad.** CLP: Clasificación de acuerdo con Reglamento (CE) No. 1272/2008 (GHS)

**Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos.** Información procedente de los trabajos de referencia y de la literatura.

**Procedimiento de clasificación**

Método de cálculo.

**El texto completo de las frases referidas en los puntos 2 y 3**

Ninguno(a).

**De responsabilidad**

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga. Y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad.





# METTLER TOLEDO FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Sistema Global Armonizado

## Buffer solution pH 7.00

---

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

#### 1.1. Identificador del producto

**Nombre del producto** Buffer solution pH 7.00  
**Código del producto** 52118023, 51350006, 51350020, 51302047, 51302084, 51350034, 51350044

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

**Empleo de la sustancia/la mezcla** Reactivos para laboratorio

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

**Identificación de la sociedad o empresa** Mettler-Toledo GmbH  
Im Langacher 44  
CH-8606 Greifensee  
Switzerland  
Tel: +41 22 567 53 22  
Fax: +41 22 567 53 23  
Email: ph.lab.support@mt.com

**1.4. Teléfono de emergencia** (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

**Fecha de emisión** 29.11.2017

**Versión** GHS 2

---

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Clasificación de acuerdo con Reglamento (CE) No. 1272/2008** La sustancia o mezcla no esta clasificada.

Conforme el Reglamento (CE) No. 1272/2008, el producto no necesita ser ni clasificado, ni etiquetado.

**Información adicional** El texto completo de las frases mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Palabra de advertencia** -

<b>Indicaciones de peligro</b>	Ninguno(a).
<b>Consejos de prudencia</b>	Ninguno(a).
<b>Información suplementaria</b>	Ninguno(a).
<b>Identificador del producto</b>	Ninguno(a).
<b>2.3. Otros peligros</b>	Sin peligros a mencionar especialmente.

---

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Solución tampón.

Componentes		Clasificación CLP	Identificador del producto
Agua desionizada	99% - 100%		No. CAS.: 7732-18-5 No. CE.: 231-791-2
Fosfato disódico dihidrato	0.1% - 1%	Eye Irrit. 2 H319	No. CAS.: 10028-24-7 No. CE.: 231-448-7
Dihidrogenoortofosfato de potasio	0.1% - 1%		No. CAS.: 7778-77-0 No. CE.: 231-913-4 REACH No.: 01-2119490224-41

El texto completo de las frases mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

**Impurezas peligrosas** Ninguna conocida.

---

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Sacar al aire libre en caso de inhalación accidental de los vapores o productos de descomposición. Consultar al médico en los casos graves.
<b>Contacto con la piel</b>	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
<b>Ingestión</b>	Enjuáguese la boca. Consultar al médico en los casos graves.

<b>4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
<b>4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	Ninguna conocida.

---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad** Ninguno(a).

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** El producto no es inflamable. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

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

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** Procedimiento standard para fuegos químicos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Usar traje de protección.

**Métodos específicos** El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

**Consejos para el personal que no es de emergencia** Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. Limpie el suelo para evitar el riesgo de resbalones. Evitar contacto con piel y ojos. No respirar vapores/polvo.

**Consejos para los respondedores de emergencia** Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Utilícese equipo de protección personal. Limpie el suelo para evitar el riesgo de resbalones.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

<b>6.3. Métodos y material de contención y de limpieza</b>	Empapar con material absorbente inerte. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
<b>6.4. Referencia a otras secciones</b>	Ver la sección 8 y 13.

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

<b>7.1. Precauciones para una manipulación segura</b>	Llevar equipo de protección individual. Evitar contacto con piel y ojos.
<b>7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	Almacenar a temperatura ambiente en el envase original.
<b>7.3. Usos específicos finales</b>	No hay información disponible.

---

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

<b>Límite(s) de exposición</b>	No hay datos disponibles sobre este producto.
--------------------------------	---

### 8.2. Controles de la exposición

<b>Controles técnicos apropiados</b>	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
<b>Protección personal</b>	
<b>Protección respiratoria</b>	En caso de buena ventilación, no se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.
<b>Protección de las manos</b>	Guantes de látex. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).
<b>Protección de los ojos</b>	Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166.
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	Ropa de manga larga.
<b>Peligros térmicos</b>	No se requieren precauciones especiales.
<b>Controles de la exposición del medio ambiente</b>	No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Aspecto</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Verde.
<b>Olor</b>	Ninguno(a).
<b>Límite umbral de olor</b>	(valor) no determinado.
<b>pH:</b>	7
<b>Temperatura de fusión/rango:</b>	(valor) no determinado.
<b>Temperatura de ebullición/rango:</b>	(valor) no determinado.
<b>Punto de inflamación:</b>	(valor) no determinado.
<b>Índice de evaporación:</b>	(valor) no determinado.
<b>Inflamabilidad:</b>	(valor) no determinado.
<b>Límites de explosión:</b>	(valor) no determinado.
<b>Presión de vapor:</b>	(valor) no determinado.
<b>Densidad de vapor:</b>	(valor) no determinado.
<b>Densidad relativa:</b>	(valor) no determinado.
<b>Solubilidad en agua:</b>	totalmente miscible
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	(valor) no determinado.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	(valor) no determinado.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	(valor) no determinado.
<b>Viscosidad:</b>	(valor) no determinado.
<b>Propiedades explosivas:</b>	no peligroso
<b>Propiedades comburantes:</b>	Ninguno(a)

### 9.2. Información adicional

<b>Características Generales del Producto</b>	No hay información disponible.
---	--------------------------------

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1. Reactividad</b>	No hay información disponible.
<b>10.2. Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No hay información disponible.
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	No requerido.
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	Ninguno(a).
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	No previsible en condiciones normales.

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad aguda</b>	No hay datos disponibles sobre este producto. <b>Agua desionizada (CAS 7732-18-5)</b> Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) <b>Dihidrogenoortofosfato de potasio (CAS 7778-77-0)</b> Oral LD50 Mouse = 1700 mg/kg (IUCLID)
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	No irrita la piel.
<b>Lesiones oculares graves/ irritación ocular</b>	No irrita los ojos.
<b>Sensibilizantes respiratorios/cutáneos</b>	Ninguno(a).
<b>Carcinogenicidad</b>	Sin datos disponibles.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Sin datos disponibles.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Sin datos disponibles.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única</b>	Sin datos disponibles.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas</b>	Sin datos disponibles.
<b>Peligro por aspiración</b>	Sin datos disponibles.
<b>Experiencia humana</b>	Sin datos disponibles.
<b>Información sobre posibles vías de exposición</b>	dérmica
<b>Otra información</b>	El producto no contiene sustancias que a las concentraciones dadas sean consideradas peligrosas para la salud.

---

## SECCIÓN 12: Información ecológica

<b>12.1. Toxicidad</b>	No hay datos disponibles sobre este producto.
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	Supuestamente biodegradable.
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	La bioacumulación es improbable.

<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	Sin datos disponibles.
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	Esta preparación no contiene ninguna sustancia considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).
<b>12.6. Otros efectos adversos</b>	No hay información disponible.

---

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Desechos de residuos / producto no utilizado</b>	Eliminar, observando las normas locales en vigor.
<b>Envases contaminados</b>	Eliminar como producto no usado.

---

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<b>ADR/RID</b>	No regulado.
<b>IMDG</b>	No regulado.
<b>IATA</b>	No regulado.
<b>Información Adicional</b>	Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

---

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

<b>Información reglamentaria</b>	Conforme el Reglamento (CE) No. 1272/2008, el producto no necesita ser ni clasificado, ni etiquetado.
----------------------------------	---

<b>Dihidrogenoortofosfato de potasio (CAS 7778-77-0)</b>	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

<b>15.2. Evaluación de la seguridad química</b>	No requerido.
---	---------------

---

## SECCIÓN 16: Otra información

**Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad.**

CLP: Clasificación de acuerdo con Reglamento (CE) No. 1272/2008 (GHS)

**Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos.**

Información procedente de los trabajos de referencia y de la literatura.

**Procedimiento de clasificación**

Método de cálculo.

**El texto completo de las frases referidas en los puntos 2 y 3**

H319: Provoca irritación ocular grave.

**De responsabilidad**

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga. Y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad.



de acuerdo al Sistema Global Armonizado

**Buffer solution pH 9.21**

---

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

**Nombre del producto** Buffer solution pH 9.21

**Código del producto** 52118025, 51350008, 51350022, 51350036, 51350046, 51302070, 51302085

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

**Empleo de la sustancia/la mezcla** Reactivos para laboratorio

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

**Identificación de la sociedad o empresa** Mettler-Toledo GmbH  
Im Langacher 44  
CH-8606 Greifensee  
Switzerland  
Tel: +41 22 567 53 22  
Fax: +41 22 567 53 23  
Email: ph.lab.support@mt.com

**1.4. Teléfono de emergencia** (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

**Fecha de emisión** 29.11.2017

**Versión** GHS 2

---

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación de acuerdo con Reglamento (CE) No. 1272/2008** La sustancia o mezcla no esta clasificada.

Conforme el Reglamento (CE) No. 1272/2008, el producto no necesita ser ni clasificado, ni etiquetado.

**Información adicional** El texto completo de las frases mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Palabra de advertencia** -

<b>Indicaciones de peligro</b>	Ninguno(a).
<b>Consejos de prudencia</b>	Ninguno(a).
<b>Información suplementaria</b>	Ninguno(a).
<b>Identificador del producto</b>	Ninguno(a).
<b>2.3. Otros peligros</b>	Sin peligros a mencionar especialmente.

---

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Solución tampón.

Componentes		Clasificación CLP	Identificador del producto
Agua desionizada	95% - 99%		No. CAS.: 7732-18-5 No. CE.: 231-791-2
Tetraborato de sodio decahidrato; bórax decahidrato	1% - 2.5%	Repr. 1B H360 (FD) [Repr1B_FFDD: C ≥ 8,5 %]	No. CAS.: 1303-96-4 No. CE.: 215-540-4 No. Índice.: 005-011-01-1

El texto completo de las frases mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

**Impurezas peligrosas** Ninguna conocida.

---

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación** Sacar al aire libre en caso de inhalación accidental de los vapores o productos de descomposición. Consultar al médico en los casos graves.

**Contacto con la piel** Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

**Contacto con los ojos** Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

**Ingestión** Enjuáguese la boca. Consultar al médico en los casos graves.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

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

---

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad** Ninguno(a).

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** El producto no es inflamable. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

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

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** Procedimiento standard para fuegos químicos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Usar traje de protección.

**Métodos específicos** El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

---

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

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

**Consejos para el personal que no es de emergencia** Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. Limpie el suelo para evitar el riesgo de resbalones. Evitar contacto con piel y ojos. No respirar vapores/polvo.

**Consejos para los respondedores de emergencia** Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Utilícese equipo de protección personal. Limpie el suelo para evitar el riesgo de resbalones.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza** Empapar con material absorbente inerte. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**6.4. Referencia a otras secciones** Ver la sección 8 y 13.

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

<b>7.1. Precauciones para una manipulación segura</b>	Llevar equipo de protección individual. Evitar contacto con piel y ojos.
<b>7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	Almacenar a temperatura ambiente en el envase original.
<b>7.3. Usos específicos finales</b>	No hay información disponible.

---

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

**Límite(s) de exposición** No hay datos disponibles sobre este producto.

<b>Tetraborato de sodio decahidrato; bórax decahidrato (CAS 1303-96-4)</b>	
Spain - Occupational Exposure Limits - TWAs (VLA-EDs)	2 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (listed under Borate compounds - inorganic)
Spain - Occupational Exposure Limits - STELs	6 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC]

### 8.2. Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

#### Protección personal

**Protección respiratoria** En caso de buena ventilación, no se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.

**Protección de las manos** Guantes de látex. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

**Protección de los ojos** Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166.

**Protección de la piel y del cuerpo** Ropa de manga larga.

**Peligros térmicos** No se requieren precauciones especiales.

**Controles de la exposición del medio ambiente** No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Aspecto</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Azul.
<b>Olor</b>	Ninguno(a).
<b>Límite umbral de olor</b>	(valor) no determinado.
<b>pH:</b>	9.2
<b>Temperatura de fusión/rango:</b>	(valor) no determinado.
<b>Temperatura de ebullición/rango:</b>	(valor) no determinado.
<b>Punto de inflamación:</b>	(valor) no determinado.
<b>Índice de evaporación:</b>	(valor) no determinado.
<b>Inflamabilidad:</b>	(valor) no determinado.
<b>Límites de explosión:</b>	(valor) no determinado.
<b>Presión de vapor:</b>	(valor) no determinado.
<b>Densidad de vapor:</b>	(valor) no determinado.
<b>Densidad relativa:</b>	(valor) no determinado.
<b>Solubilidad en agua:</b>	totalmente miscible
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	(valor) no determinado.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	(valor) no determinado.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	(valor) no determinado.
<b>Viscosidad:</b>	(valor) no determinado.
<b>Propiedades explosivas:</b>	no peligroso
<b>Propiedades comburantes:</b>	Ninguno(a)

### 9.2. Información adicional

<b>Características Generales del Producto</b>	No hay información disponible.
---	--------------------------------

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1. Reactividad</b>	No hay información disponible.
<b>10.2. Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No hay información disponible.
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	No requerido.
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	Ninguno(a).
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	No previsible en condiciones normales.

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad aguda</b>	No hay datos disponibles sobre este producto. <b>Agua desionizada (CAS 7732-18-5)</b> Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) <b>Tetraborato de disodio decahidrato; bórax decahidrato (CAS 1303-96-4)</b> Dermal LD50 Rabbit > 10000 mg/kg (JAPAN_GHS) Oral LD50 Rat = 3493 mg/kg (NZ_CCID)
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	No irrita la piel.
<b>Lesiones oculares graves/ irritación ocular</b>	No irrita los ojos.
<b>Sensibilizantes respiratorios/cutáneos</b>	Ninguno(a).
<b>Carcinogenicidad</b>	Sin datos disponibles.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Sin datos disponibles.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Sin datos disponibles.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única</b>	Sin datos disponibles.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas</b>	Sin datos disponibles.
<b>Peligro por aspiración</b>	Sin datos disponibles.
<b>Experiencia humana</b>	Sin datos disponibles.
<b>Información sobre posibles vías de exposición</b>	dérmica
<b>Otra información</b>	El producto no contiene sustancias que a las concentraciones dadas sean consideradas peligrosas para la salud.

---

## SECCIÓN 12: Información ecológica

<b>12.1. Toxicidad</b>	No hay datos disponibles sobre este producto.
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	Supuestamente biodegradable.

<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	La bioacumulación es improbable.
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	Sin datos disponibles.
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	Esta preparación no contiene ninguna sustancia considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).
<b>12.6. Otros efectos adversos</b>	No hay información disponible.

---

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Eliminar, observando las normas locales en vigor.

**Envases contaminados** Eliminar como producto no usado.

---

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<b>ADR/RID</b>	No regulado.
<b>IMDG</b>	No regulado.
<b>IATA</b>	No regulado.
<b>Información Adicional</b>	Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

---

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Información reglamentaria** Conforme el Reglamento (CE) No. 1272/2008, el producto no necesita ser ni clasificado, ni etiquetado.

<b>Tetraborato de disodio decahidrato; bórax decahidrato (CAS 1303-96-4)</b>	
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Minimum Purity	990 g/kg 8

EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Specific Provisions	When assessing the application for authorisation of a product in accordance with Article 5 and Annex VI, Member States shall assess, when relevant for the particular product, the populations that may be exposed to the product and the use or exposure scenarios that have not been representatively addressed at the Community level risk assessment. When granting product authorisation, Member States shall assess the risks and subsequently ensure that appropriate measures are taken or specific conditions imposed in order to mitigate the identified risks. Product authorisation can only be granted where the application demonstrates that risks can be reduced to acceptable levels. Member States shall ensure that authorisations are subject to the following conditions: 1. Products authorised for industrial and professional use must be used with appropriate personal protective equipment, unless it can be demonstrated in the application for product authorisation that risks to industrial and/or professional users can be reduced to an acceptable level by other means. 2. In view of the risks identified for the soil and aquatic compartments, products shall not be authorised for the in situ treatment of wood outdoors or for wood that will be exposed to weathering, unless data is submitted to demonstrate that the product will meet the requirements of Article 5 and Annex VI, if necessary by the application of appropriate risk mitigation measures In particular, labels and/or safety-data sheets of products authorised for industrial use shall indicate that freshly treated timber must be stored after treatment under shelter and/or on impermeable hard standing to prevent direct losses to soil or water and that any losses must be collected for reuse or disposal
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Product Type	Product type 8 (details in Commission Directive 2012/40/EU)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Expiry Dates	Expiration date: August 31, 2021 Product type 8
EU - Biocides (528/2012/EU) - Active Substances	8 - Wood preservatives (Commission Directive 2009/91/EC)
EU - REACH (1907/2006) - Submitted Annex XV Dossiers for Proposals for Substances of Very High Concern (SVHC)	Annex XV dossier submitted by Denmark (CMR)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XIV (Authorization List) Recommendations by ECHA	Toxic to reproduction Category 1B, Article 57c (Sixth list of Annex XIV recommendations by ECHA)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 30.
EU - REACH (1907/2006) - Appendix 6 - Reproductive Toxicants: Category 1B (Table 3.1) / Category 2 (Table 3.2)	Present
EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorisation	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (603-411-9)

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No requerido.



---

## SECCIÓN 16: Otra información

**Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad.**

CLP: Clasificación de acuerdo con Reglamento (CE) No. 1272/2008 (GHS)

**Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos.**

Información procedente de los trabajos de referencia y de la literatura.

**Procedimiento de clasificación**

Método de cálculo.

**El texto completo de las frases referidas en los puntos 2 y 3**

H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

**De responsabilidad**

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga. Y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad.