# METTLER TOLEDO FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) no. 1907/2006
(modificado por el Reglamento (UE) 2020/878)

# Buffer solution pH 9.180 NIST/DIN

## 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 9.180 NIST/DIN

**Código del producto** 52118012, 30323770, 51350056, 30111138

### 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 revision** 28.10.2022

**Versión** GHS 4 (Versión anterior: GHS 3)

## 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** Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, H360FD

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP).

**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** Peligro

**Indicaciones de peligro** H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

**Consejos de prudencia**

P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P280: Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.
P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P405: Guardar bajo llave.
P501: Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Información suplementaria** Ninguno(a).

**Identificador del producto** Tetraborato de disodio decahidrato; bórax decahidrato, No. CAS. 1303-96-4, No. CE. 215-540-4

**Contenido del envase < 125 ml**



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

**2.3. Otros peligros** 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<br>No. CE.: 231-791-2 |
| Tetraborato de disodio decahidrato; bórax decahidrato | 0.1% - 0.5% | Repr. 1B H360 (FD) | No. CAS.: 1303-96-4<br>No. CE.: 215-540-4<br>No. Indice.: 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, 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 no apropiados** | 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. Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos y/o componentes irritantes sin identificar. |

### 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

| | |
|---|---|
| **Para el personal que no forma parte de los servicios 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. |
| **Para el personal 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 (Envase de plástico de HDPE). |
| **6.4. Referencia a otras secciones** | Ver la sección 8 y 13. |

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

| | |
|---|---|
| **7.1. Precauciones para una manipulación segura** | Llevar equipo de protección individual. Evitar contacto con piel y ojos. |
| **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** | Almacenar a temperatura ambiente en el envase original. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. |
| **7.3. Usos específicos finales** | 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.

| **Tetraborato de disodio decahidrato; bórax decahidrato (CAS 1303-96-4)** | |
|---|---|
| Spain - Occupational Exposure Limits - Reproductive Toxins | TR1B |
| Spain - Occupational Exposure Limits - STELs | 6 mg/m3 STEL [VLA-EC] |
| Spain - Occupational Exposure Limits - TWAs (VLA-EDs) | 2 mg/m3 TWA [VLA-ED] |

### 8.2. Controles de la exposición

| | |
|---|---|
| **Controles técnicos apropiados** | Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. |
| **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 Reglamento (CE) n o 2016/425 y de la norma EN 374 derivado de ello. Rotura por el tiempo: 4 h. 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. Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo. |
| **Peligros térmicos** | No se requieren precauciones especiales. |
| **Controles de la exposición del medio ambiente** | No se requieren precauciones especiales. |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

| | |
|---|---|
| **Estado físico** | Líquido. |
| **Color** | Incoloro. |
| **Olor** | Ninguno(a). |
| **Punto de fusión/ punto de congelación:** | (valor) no determinado. |
| **Punto de ebullición o punto inicial / intervalo de ebullición:** | (valor) no determinado. |
| **Inflamabilidad:** | (valor) no determinado. |
| **Límite superior e inferior de explosividad:** | (valor) no determinado. |
| **Punto de inflamación:** | (valor) no determinado. |
| **Temperatura de auto-inflamación:** | (valor) no determinado. |
| **Temperatura de descomposición:** | (valor) no determinado. |
| **pH:** | 9.18 |
| **Viscosidad cinemática:** | (valor) no determinado. |
| **Solubilidad:** | totalmente miscible (Agua) |
| **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):** | (valor) no determinado. |
| **Presión de vapor:** | (valor) no determinado. |

| | |
|---|---|
| **Densidad y/o densidad relativa:** | (valor) no determinado. |
| **Densidad de vapor relativa:** | (valor) no determinado. |
| **Características de las partículas:** | No aplicable. |

**9.2. Información adicional**

| | |
|---|---|
| **Otras características de seguridad** | No hay información disponible. |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

| | |
|---|---|
| **Toxicidad aguda** | No hay datos disponibles sobre este producto.<br>**Agua desionizada (CAS 7732-18-5)**<br>Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN)<br>**Tetraborato de disodio decahidrato; bórax decahidrato (CAS 1303-96-4)**<br>Dermal LD50 Rabbit > 10000 mg/kg (JAPAN_GHS)<br>Inhalation LC50 Rat > 2 mg/m3 4 h(NLM_HSDB)<br>Oral LD50 Rat = 3493 mg/kg (NZ_CCID) |
| **Corrosión o irritación cutáneas** | No irrita la piel. |
| **Lesiones oculares graves/ irritación ocular** | El contacto con los ojos puede provocar irritación. |
| **Sensibilizantes respiratorios/cutáneos** | Ninguno(a). |
| **Carcinogenicidad** | Sin datos disponibles. |
| **Mutagenicidad en células germinales** | Sin datos disponibles. |
| **Toxicidad para la reproducción** | Sin datos disponibles. |

| | |
|---|---|
| **Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única** | Sin datos disponibles. |
| **Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas** | Sin datos disponibles. |
| **Peligro por aspiración** | Sin datos disponibles. |
| **Experiencia humana** | Sin datos disponibles. |

**11.2. Información sobre otros peligros**

| | |
|---|---|
| **Información sobre posibles vías de exposición** | dérmica |
| **Otra información** | Sin datos disponibles. |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

| | |
|---|---|
| **12.1. Toxicidad** | No hay datos disponibles sobre este producto. |
| **12.2. Persistencia y degradabilidad** | Supuestamente biodegradable. |
| **12.3. Potencial de bioacumulación** | La bioacumulación es improbable. |
| **12.4. Movilidad en el suelo** | Sin datos disponibles. |
| **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB** | Esta preparación no contiene ninguna sustancia considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). |
| **12.6. Propiedades de alteración endocrina** | Producto(s) químico(s) que interrumpe el sistema endocrino: Tetraborato disódico |
| **12.7. 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** | Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. |
| **Envases contaminados** | Eliminar como producto no usado. |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU o número ID** | No aplicable. |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | No aplicable. |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** | No aplicable. |
| **14.4. Grupo de embalaje** | No aplicable. |
| **14.5. Peligros para el medio ambiente** | No aplicable. |
| **14.6. Precauciones particulares para los usuarios** | No aplicable. |
| **14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** | No aplicable. |

**Reglamentos tipo de las Naciones Unidas**

| | |
|---|---|
| **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** | El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.<br>Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jovenes.<br>Tomar nota de la Directiva 92/85/CEE sobre la seguridad y la salud de las mujeres embarazadas en el trabajo. |

| **Tetraborato de disodio decahidrato; bórax decahidrato (CAS 1303-96-4)** | |
|---|---|
| TEDX (The Endocrine Disruption Exchange) - Potential Endocrine Disruptors | Present |
| EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex II - Prohibited Substances | Prohibited |
| 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.<br>Use restricted. See item 75. |
| 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) |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates | Present ([215-540-4]) |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances | Present |

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

## SECCIÓN 16: Otra información

**Nota de revisión** Esta ficha de datos de seguridad contiene cambios de la versión anterior en la(s) sección(es): 2, 3, 8, 11, 12, 15.

**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.

**Instruccciones de empleo** Restringido a usos profesionales.

**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. La información se refiere únicamente al material especificado, y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.