**Hoja de Datos de Seguridad - HDS**

**HI 7010**
**Solución Buffer pH 10.01**

Fecha Vigencia: A partir del 10-12-2023

**SECCIÓN Nº1: Identificación del producto y del proveedor.**

**Nombre del producto**: Solución Buffer de pH 10.01

**Código Interno /Nº Catálogo**: HI 7010

**Proveedor en Chile**: Hanna Instruments Equipos LTDA. Chile, Dr. Manuel Barros Borgoño 246, Providencia, Stgo.

**Importador y distribuidor:** Hanna Instruments, Inc. 584 Park East Dr, Woonsocket, Rhode Island. USA 02895

**Teléfono de emergencia en Chile:** (56) 2 7771994 (Corporación de Integración en Red de Toxicología Humana, Ambiental y de Materiales Peligrosos Rita Chile)

**Fax:**(56) 2 2364009

**e-mail:** soporte@hannachile.com

**SECCIÓN Nº2: Información sobre la sustancia o mezcla.**

**Nombre Químico**: Solución en agua de carbonato compuesto < 1,0%

**Fórmula Química**:$CO_3^{2-}$

**Número CAS**: (71-52-3)

**Número UN**:3316

**SECCIÓN Nº3: Identificación de los riesgos.**

**Marca en Etiqueta:** Clase 9, sustancias misceláneas o varias.

**Riesgos Generales:** Producto no peligroso según las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE

**SECCIÓN Nº4: Medidas de primeros auxilios.**

**Inhalación**: Cambie de dirección para aire fresco. Si la respiración es defectuosa, llame a un medico.

**Contacto con la piel**: Lave con abundante agua y jabón.

**Contacto con los ojos**: lavar con bastante agua por lo menos por 15 min. Si el dolor persiste Llame a un medico.

**Ingestión**: enjuague la boca con bastante agua, asegurarse que la persona este consciente. Obtenga atención médica si el dolor persiste.

**SECCIÓN Nº5: Medidas para lucha contra el fuego.**

**Riesgos específicos**: No combustible. El desarrollo del fuego puede generar vapores o gases que pueden provocar asfixia.

**Método especifico a emplear**: Agua pulverizada , Dióxido de Carbono, Polvo Químico Seco, Espuma Correctamente.

**Equipos de protección personal para el combate del fuego**: No permanecer en zona peligrosa sin protección adecuada, como ropa especial con protección química y un equipo autónomo de respiración.

**SECCIÓN Nº6: Medidas para controlar derrames o fugas.**

**Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del producto**:

- Si la normativa local lo permite, trapear con abundante agua, desechar la mopa, diluir con agua corriente y que corra al sumidero.
- Transferir el derrame a un contenedor y coordinar la remoción con una compañía especializada.

**Equipo de protección personal para atacar la emergencia**:

- Guantes de Goma o Plástico.
- Antiparras.
- ropa de seguridad.

**SECCIÓN Nº7: Manipulación y Almacenamiento.**

**Precauciones a Tomar**:

- No se puede almacenar indefinidamente.
- No coma ni beba al manejar este material.
- Lavar manos y cara después de trabajar con el material

**Recomendaciones sobre manipulación segura**:

- Utilizar elementos de protección personal

**Condiciones de almacenamiento**:

- Mantenga a temperatura ambiente (15-25℃)
- Proteja de la luz directa y humedad.
- Mantenga el envase cerrado.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

**SECCIÓN Nº8: Control de Exposición/protección especial.**

**Controles de ingeniería:** Mantenga en práctica la higiene del industrial.

**Medidas de higiene general:** Cambie ropa contaminada. Lave las manos después de trabajar con la sustancia.

**Equipo de protección personal:** La ropa de protección debe ser específicamente seleccionada para el ambiente de trabajo, dependiendo de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas manejadas.

**Protección Respiratoria:** Trabajar bajo campana extractora, cuando se generen vapores.

**Protección de manos:** Guantes de plástico o goma

**Protección ocular:** Antiparras, Careta.

**Protección de la piel y cuerpo:** Uniforme o Ropa de seguridad proporcionada por su departamento o área de seguridad industrial.

**SECCIÓN Nº9: Propiedades físicas y químicas.**

**Estado Físico**: liquido

**Apariencia y olor**: liquido transparente o violeta, inodoro.

**Temperatura de ignición**: N/A

**Densidad** : 1g/cm$^3$ a 25℃

**Punto de inflamación**: N/A

**PH** : 10.01 a 25℃.

**Limites de explosión**: N/A

**Solubilidad en agua**: soluble.

**Punto de fusión**: N/A

**Punto de Ebullición** :>100℃

**SECCIÓN Nº10: Estabilidad y reactividad.**

Estable en condiciones normales de temperatura y presión

**Sustancia a evitar:**

- Generalmente las reacciones que se asocian con agua

**Condiciones a evitar:**

- Calor extremo.

**Polimerización peligrosa:**

- No ocurriría.

**SECCIÓN Nº11: Información Toxicológica.**

- No existe información cuantitativa disponible de la toxicidad del producto. Este debe ser manejado con el cuidado usual al tratar con químicos.
- No pueden ser excluidas las propiedades peligrosas, pero son improbables debido a la baja concentración de sustancias disueltas. Además de que el producto debe ser manejado apropiadamente.
- $LD_{50}$ (oral –ratas):N/A
- Ninguna evidencia de efectos teratigénicos o mutagénicos.

**En caso de ingestión:** en grandes cantidades se producen nauseas, vómitos o diarreas. sin embargo, cuando es manejado apropiadamente, estos riesgos no ocurren.

**En caso de contacto con la piel:** podría ocurrir irritación.

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

**SECCIÓN Nº12: Información ecológica.**

**Efectos sobre el medio ambiente**:Los datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos de este producto no está disponible.

No hay problemas ecológicos, si el producto es manipulado y utilizado con el debido cuidado y atención.

**SECCIÓN Nº13: Consideraciones sobre disposición final.**

**Producto:** Disponer conforme a las regulaciones locales vigentes para este tipo de sustancia, se puede verter el producto por el desagüe.

**Envase sin Limpiar:** Vaciar y enjuagar tres veces. Inutilizar los envases.

El método de eliminación debe ser conforme a las regulaciones locales vigentes.

**SECCIÓN Nº14: Información sobre transporte.**

**Vías de transporte:** No sujeto a regulaciones de transporte

**Distintivos Aplicables:** Clase 9, Sustancia peligrosas varias o misceláneas.

**Número NU:** 3316

**Guía GRE2008:** 171




**SECCIÓN Nº15: Normas Vigentes**

**Normas internacionales aplicables:** Directivas CE de la Unión Europea. N°. 1907/2006

**Normas nacionales:** NCh.382.Of98: Sustancias Peligrosas – Terminología y clasificación General

**SECCIÓN Nº16: Otras Informaciones.**

- **N/A**: no aplicable
- **N/D**: no determinado
- **Aplicación:** Solución Buffer de pH. ± 0.01 a 25℃/77℉

La información contenida aquí se basa en datos considerados precisos. Sin embargo, ninguna garantía es expresada o implicada en cuanto a la exactitud de estos datos o los resultados para ser obtenidos por los usuarios de esos. Esto no representa una garantía de la propiedad del producto.