



Fecha Vigencia: A partir del 20-01-2010

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

**Nombre del producto:** Solución Buffer pH 4.01

**Código Interno /Nº Catálogo:** HI 7004

**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 Potasio Hidrógeno Ftalato <2,0%, estabilizadores <0,01%

**Fórmula Química:**C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>COOHCOOK

**Número CAS:** (877-24-7)

**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.**

En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:

**Inhalación:** Cambie de dirección para aire fresco, en caso de respiración difícil consultar un medico.

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

**Contacto con los ojos:** enjuague con bastante agua por unos 15 min. Si la molestia persiste obtenga atención médica.

**Ingestión:** Quite completamente lavando la boca con bastante agua y suministre agua para beber. En casos críticos obtenga atención médica.



Fecha Vigencia: A partir del 20-01-2010

**SECCIÓN N°5: Medidas para lucha contra el fuego.**

**Riesgos específicos:** No combustible, se pueden desarrollar en caso de incendio gases o vapores peligrosos que pueden causar asfixia.

**Método específico a emplear:** Agua pulverizada, Espuma, Polvo Seco, Dióxido de Carbono.

**Equipos de protección personal para el combate del fuego:** No permanecer en zona peligrosa sin protección adecuada, como ropa especial con protección química y mascarilla de respiración autónoma adecuada, con presión positiva.

**SECCIÓN N°6: Medidas para controlar derrames o fugas.**

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

- Si las regulaciones locales lo permiten, friegue con abundante agua y corra al Sumidero, diluyendo con mucho agua corriendo.
- De otra manera transfiera a un recipiente y organice de acuerdo a las disposiciones locales.

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

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

**SECCIÓN N°7: 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



Fecha Vigencia: A partir del 20-01-2010

**Condiciones de almacenamiento:**

- Mantenga a temperatura ambiente (15-25°C)
- Proteja de la luz solar directa y de la humedad
- Mantenga el envase bien cerrado.
- Mantenga alejado de 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 incoloro o rojo, inodoro.

**Temperatura de ignición:** N/A

**Densidad a 20°C:** 1g/cm<sup>3</sup> a 25°C

**Punto de inflamación:** N/A

**PH a 20°C:** 4.01 a 25°C

**Limites de explosión:** N/A

**Solubilidad en agua:** soluble.

**Punto de fusión:** N/A

**Punto de Ebullición :** >100°C



Fecha Vigencia: A partir del 20-01-2010

**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.**

Los datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto no está disponible.

- Sin evidencia de mutaciones o efectos teratogénicos.

El producto debe ser manejado con el habitual cuidado al tratar con productos químicos.

**En caso de ingestión:** Después de ingerir grandes cantidades se pueden producir náuseas, vómitos o diarrea.

**En caso de contacto con la piel:** Una exposición crónica podría causar dermatitis.

**En caso de contacto directo:** Podría causar conjuntivitis.

**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. medio de la basura o bien por medio de sumidero diluido con agua.



Fecha Vigencia: A partir del 20-01-2010

**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. Nº. 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:** pH solución Buffer,  $\pm 0.01$  a 25°C/77°F

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.