Hoja de Datos de Seguridad HI 8088L
Solución de Calibración 5.84 g/L de NaCl

Sección 1: Identificación del Producto Químico y de la Empresa

Identificación del producto químico: Solución de calibración 5.84 g/L de NaCl
Usos recomendados: Para calibrar electrodos de ion selectivo de sodio
Restricciones de uso: Mediciones de PH
Nombre del proveedor: Hanna Instruments Equipos LTDA. Chile
Dirección del proveedor: Lo Echevers 311, Quilicura, Santiago.
Número de teléfono del proveedor: 228625700
Número de teléfono de información toxicológica en chile:(56) 227771994(Corporación de integración en red de toxicología humana, ambiental y de materiales peligrosos Rita chile)
Dirección electrónica del proveedor: Soporte@hannachile.com

Sección 2: Identificación de los Peligros

Clasificación según SGA:	No constituye ningún peligro
Etiqueta SGA **Palabra de Advertencia:**	No constituye ningún peligro
Clasificación especifica:	No constituye ningún peligro
Distintivo especifico:	N/A
Descripción de peligros:	Producto no peligroso según las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE, Nch 2190,Nch382,SGA, Nch 1411/4
Otros peligros:	Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PTB o vPvB en porcentaje >= al 0,1%. El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración >= 0,1%.

Sección 3: Composición/información de los componentes

En el caso de una sustancia

- **Denominación química sistemática:**
- **Nombre común o genérico:** Solución Acuosa
- **Número CAS:**
- **Rango de concentración:**

Si tiene componentes peligrosos

- **Denominación química sistemática**:

Fecha de Versión: Mayo 2023
Versión: 5

- **Nombre común o genérico**:
- **Rango de concentración**:

En caso de una mezcla:

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA			
Denominación química sistemática	N/A	N/A	N/A
Nombre común o genérico	N/A	N/A	N/A
Rango de concentración	N/A	N/A	N/A
Número CAS	N/A	N/A	N/A

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación: Cambie de dirección para respirar aire fresco. Si es necesario aplique reanimación boca a boca o ventilación mecánica. Acudir al médico
Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada inmediatamente (deséchela con seguridad). Lávese la piel con abundante agua y jabón
Contacto con los ojos: Enjuague con bastante agua por unos 15 min, manteniendo los parpados abiertos. Si la molestia persiste obtenga atención médica
Ingestión: Beba mucha agua (si es necesario varios litros) Consultar inmediatamente a un médico.
Efectos agudos previstos: N/A
Efectos retardados previstos: N/A
Síntomas/ efectos más importantes: N/A
Protección de quienes brindan los primeros auxilios: N/A
Notas especiales para un médico tratante: Se recomienda la observación y evaluación médica en todos los casos de ingestión y exposición ocular, así como de inhalación y exposición cutánea sintomática, además de ser posible llevar consigo muestra de la sustancia

Sección 5: Medidas para la lucha contra incendios

Agentes de extinción: Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma
Agentes de extinción inapropiados: N/A
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: N/A
Peligros específicos asociados: No combustibles.
Métodos específicos de extinción: Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar todos los materiales combustibles de la zona. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Refrigerar los contenedores con agua en forma de rocío, si los contenedores están cerrados, retirarlos del área de peligro
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios (Ropa especial, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral)
El agua de extinción contaminada debe eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales: Acercarse con cautela al lugar del hecho, no inhalar vapores, evitar contacto con la sustancia, limpiar la zona afectada con materiales absorbentes, garantizar el suministro de aire fresco en las habitaciones cerradas, tomar medidas para evitar la carga electroestática

Equipo de protección: Guantes de goma o plástico, antiparras, ropa de seguridad (overol) y equipo autónomo de respiración

Procedimiento de emergencia: Evacuar o aislar la zona de peligro. Evitar en todo momento el contacto directo con la sustancia. Actuar rápidamente con agentes absorbentes (mopa, paños, pala etc.)

Precauciones medioambientales: No permitir que entre en el sistema de alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento: Recoger la sustancia con mopa, paños, pala y colocarlos en bolsas dentro de recipientes o contenedor, para su posterior desecho de acuerdo a la legislación vigente

Métodos y materiales de limpieza

- **Recuperación:** La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada
- **Neutralización:** N/D
- **Disposición final:** De acuerdo a la normativa vigente

Medidas adicionales de prevención de desastres: Preocuparse por orden y la limpieza, además de mantener siempre la sustancia sellada, con su respectiva tapa y distintivos de seguridad

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

- **Precauciones para la manipulación segura:** Usar elemento de protección personal (Guantes de caucho o neopreno, antiparras/careta, overol, calzado de seguridad)
- **Medidas operacionales y técnicas:** Manipular con precaución
- **Otras precauciones:** El uso adecuado y mantenimiento del equipo de protección personal
- **Prevención del contacto:** No manipular innecesariamente**,** mantener cerrado después de ocuparlo

Almacenamiento

- **Condiciones para el almacenamiento seguro:**
  - Almacenar separado de sustancias peligrosas
  - Mantener a temperatura ambiente (15-25°c)
  - Mantener el envase bien cerrado
  - Proteja de la luz solar directa y de la humedad
- **Medidas técnicas:**
  - Almacenar en su envase original
  - No se pueden almacenar indefinidamente
  - No comer ni beber al manejar este material
  - Lavar manos y cara después de manipular el material
- **Sustancias y mezclas incompatibles:** N/A
- **Material de envase y/o embalaje:** Botella de plástico, dentro de caja de cartón

Sección 8: controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible:

Elementos de protección personal

- **Protección respiratoria:** trabajar bajo campana de extracción cuando se generen vapores o gases
- **Protección de manos:** Guantes de goma o plástico
- **Protección de ojos:** Antiparras, careta
- **Protección de la piel y el cuerpo:** Overol
- **Calzado de seguridad:** Calzado antideslizante y dieléctrico
- **Medidas de ingeniería:** Mantener en práctica la higiene industrial (Orden y limpieza), eliminación de desechos. Además, en áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones de lavaojos

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado Físico: Líquido
Forma en la que presenta: Líquido
Color: Incoloro
Olor: Inodoro
PH A 20°C: 6.4
Punto de fusión/punto de congelamiento: N/A
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y tango de ebullición: 100°C
Punto de inflamación: >60°C
Límites de explosividad: N/A
Presión de vapor: N/A
Densidad relativa del vapor (aire=1): N/A
Densidad a 20°C: 1.00 g/cm3
Solubilidad(es): Soluble
Coeficiente de partición n-octanol/agua: N/A
Temperatura de autoignición: N/A
Temperatura de descomposición: N/A
Umbral de olor: N/A
Tasa de evaporación: N/A
Inflamabilidad: N/A
Viscosidad: N/A

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable a temperatura y condiciones normales de almacenamiento
Reacciones peligrosas: Cambios bruscos de temperatura
Condiciones que se deben evitar: Calefacción por encima del punto de ebullición
Materiales incompatibles: Generalmente reacciones asociadas con agua
Productos de descomposición peligrosos: N/D

Sección 11: Información toxicológica

No existe información cuantitativa disponible de la toxicidad del producto. Este debe ser manejado con el cuidado usual al tratar con químicos
En caso de ingestión: Posibles síntomas: náuseas, vómitos, dolor de estómago, diarrea, sensación general de enfermedad
En caso de contacto con la piel: suaves Irritaciones
En caso de contacto con los ojos: suaves Irritaciones
En caso de inhalación: Posible Suaves irritaciones

Sección 12: Información ecológica

No se dispone de datos cuantitativos del efecto ecológico de este producto.
Efectos sobre el medio ambiente: No existe información cuantitativa disponible de la toxicidad del Producto. Pero puede contribuir a la eutrofización de los suministros de agua potable.
No es de esperar problemas ecológicos, si el producto es manejado con el debido cuidado y la atención

Sección 13: Información sobre la disposición final

Residuos: Disponer conforme a las regulaciones locales vigentes para este tipo de sustancia, se puede verter el producto por el desagüe
Envase y embalaje contaminados: La eliminación deberá hacerse de acuerdo a la legislación vigente. Nunca reutilice envases vacíos y evitar la contaminación de otras áreas
Material contaminado: La eliminación de estas sustancias deberá hacerse de acuerdo a la legislación vigente y en empresas debidamente autorizados para ello

Sección 14: información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	**Marítima**	**Aérea**
Regulaciones	No sujeto a regulaciones de transporte	No sujeto a regulaciones de transporte	No sujeto a regulaciones de transporte
Número NU	N/A	N/A	N/A
Designación oficial de transporte	N/A	N/A	N/A
Grupo de embalaje/envase	N/A	N/A	N/A
Distintivo según Nch2190:	No requiere etiqueta de clasificación	No requiere etiqueta de clasificación	No requiere etiqueta de clasificación
Peligros ambientales	N/A	N/A	N/A
Precauciones especiales	Manipular con el habitual cuidado y manteniendo sus respectivos rótulos de seguridad	Manipular con el habitual cuidado y manteniendo sus respectivos rótulos de seguridad	Manipular con el habitual cuidado y manteniendo sus respectivos rótulos de seguridad
Guía GRE2016	N/A	N/A	N/A
Trasporte a granel de acuerdo con MARPOL-73/78 anexo II, y con IBC code:	N/A	N/A	N/A

Sección 15: Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales:
D.S. 298/94: Reglamento de transporte de sustancias peligrosas por calles y caminos
Nch 382 of 98: Sustancias peligrosas-termino y clasificación General
Nch 2190 of 93: Sustancias peligrosas – Marcas para información de riesgos
Nch 1411/4: Identificación de riesgos de materiales
D.S.148: Reglamento sanitario sobre manejo de sustancias peligrosas
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
Regulaciones internacionales: Directivas CE de la unión europea N° 1907/2006

Fecha de Versión: Mayo 2023
Versión: 5

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios: Han sido realizadas modificación en las siguientes secciones :02-03-14-16
Abreviaturas y acrónimos:
GRE2016: Guía de respuesta en caso de emergencia
TWA: Son un valor medio de exposición durante un turno de 8 horas
Valor techo: Este límite de exposición no debe ser excedido en ningún momento
OSHA: Administración de seguridad y salud ocupacional
ACGIH: Conferencia norteamericana de higienistas industriales gubernamentales
LC 50: Concentración Letal Media. Es un parámetro toxicológico que mide la concentración en el aire de una sustancia que mata al 50% de una población de la muestra después de su exposición a la misma.
LD 50: Dosis Letal mediana para la toxicidad aguda por ingestión es la dosis única obtenida estadísticamente de una sustancia de la que cabe esperar que, administrada por vía oral, cause la muerte de la mitad de un grupo de ratas albinas adultas jóvenes en el plazo de 14 días.
Señal de seguridad NCh1411/4: No constituye ningún peligro.
Fecha de revisión actual: mayo 2023
Advertencias de peligro referenciadas:
Fecha de creación:
Fecha de próxima revisión: marzo 2026
Límite de responsabilidad del proveedor: Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto. Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados. Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos
N/A: No aplica
N/D: No determinado
Aplicación: La información contenida aquí se basa en datos considerados precisos. Sin embargo se entregan sin una garantía expresa o implícita
El uso seguro de este producto es responsabilidad y obligación del usuario