
 Centro de Gestión Industrial	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN <b>Formato Ficha de Seguridad Reactivos Laboratorio Ambiental</b>	Versión: 01 Fecha: Abril 2018
--	--	----------------------------------

<b>Nombre del Producto: Hidrogenocarbonato de sodio</b>	
<b>Identificación del producto:</b>  <b>Información sobre el proveedor Fabricante</b> <b>Nombre de la compañía:</b> Avantor Performance Materials, Inc. <b>Dirección:</b> 3477 Corporate Parkway, Suite 200 Center Valley, PA 18034 <b>Teléfono:</b> Customer Service: 855-282-6867 <b>Persona de contacto:</b> Environmental Health & Safety <b>Correo electrónico:</b> info@avantormaterials.com	<b>Identificación de Peligros:</b>   GHS07 - Tóxico, irritante, narcótico, peligroso
<b>Composición/información sobre los componentes:</b>  <b>Sustancias</b> <b>Comentarios sobre la composición:</b> Los componentes no son peligrosos o están por debajo de los límites de revelación exigidos.	
<b>Primeros auxilios:</b>  <b>Información general:</b> Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté. <b>Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias</b> <b>Ingestión:</b> Enjuagar a fondo la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. <b>Inhalación:</b> Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acuda al médico. <b>Contacto con la piel:</b> Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse. <b>Contacto con los ojos:</b> Enjuagar a fondo con agua. Si se presenta irritación, consúltese a un médico. <b>Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados</b> <b>Síntomas:</b> Puede causar irritación cutánea y ocular. <b>Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario</b> <b>Tratamiento:</b> Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.	
<b>Medidas de lucha contra incendios:</b>  <b>Peligros generales de Incendio:</b> No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión. <b>Medios de extinción adecuados (y no adecuados)</b> <b>Medios adecuados de extinción:</b> Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno. <b>Medios no adecuados de extinción:</b> Ninguno/a conocido/a.	

**Peligros específicos derivados de la sustancia química:** En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

**Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios**

**Medidas especiales de lucha contra incendios:** Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

**Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental:**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Mantener alejado al personal no autorizado. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Usar un equipo de protección personal.

**Precauciones ambientales:** No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza:** Recoger y colocar en un recipiente etiquetado claramente para la eliminación de residuos químicos. Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual.

**Procedimientos de notificación:** Informar a las autoridades si hay cantidades grandes involucradas.

**Manipulación y almacenamiento:**

**Precauciones para asegurar una manipulación segura:** Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.

**Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:** Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un lugar bien ventilado.

**Controles de exposición/protección personal:**

**Parámetros de control**

**Límites de Exposición Ocupacional:** Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

**Valores límites biológicos:** Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

**Controles técnicos apropiados:** No hay datos disponibles.

**Medidas de protección Individual, como equipo de protección personal (EPP)**

**Información general:** Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe

corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber acceso a lavajos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo.

**Protección de los ojos/la cara:** Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección de la piel**

**Protección para las manos:** Usar guantes de protección.

**Otros:** Úsese ropa protectora adecuada.

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Si el trabajo genera polvo: Respirador o máscara contra el polvo.

**Medidas de higiene:** Proveer estación lavajos y ducha de emergencia. Cumplir siempre con las buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lavar periódicamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

#### **Propiedades físicas y químicas:**

##### **Apariencia**

**Estado físico:** Sólido

**Forma:** Polvo

**Color:** blanco

**Olor:** inodoro

**Umbral de olor:** No hay datos disponibles.

**pH:** 8.3 (25 °C) (0,1 solución acuosa molar)

**Punto de fusión/congelación:** 50 °C

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** No hay datos disponibles.

**Punto de inflamación:** No aplicable

**Tasa de evaporación:** No hay datos disponibles.

**Inflamabilidad (sólido, gas):** No hay datos disponibles.

**Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad**

**Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):** No hay datos disponibles.

**Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):** No hay datos disponibles.

**Límite superior de explosividad (%):** No hay datos disponibles.

**Límite inferior de explosividad (%):** No hay datos disponibles.

**Presión de vapor:** No hay datos disponibles.

**Densidad del vapor:** No hay datos disponibles.

**Densidad relativa:** 2.2 (20 °C)

##### **Solubilidad**

**Solubilidad en agua:** Soluble

**Solubilidad (otro):** No hay datos disponibles.

**Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):** No hay datos disponibles.

**Temperatura de autoignición:** No hay datos disponibles.

**Temperatura de descomposición:** No hay datos disponibles.

**Viscosidad:** No hay datos disponibles.

**Otra información**

**Peso molecular:** 84.01 g/mol (CH<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.Na)

**Estabilidad y reactividad:**

**Reactividad:** No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

**Estabilidad química:** El material es estable bajo condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** La polimerización peligrosa no ocurre.

**Condiciones que deben evitarse:** Calor excesivo. Humedad.

**Materiales incompatibles:** Ácidos. Agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono Monóxido de carbono óxidos de sodio

**Información toxicológica:**

**Información sobre las vías probables de exposición**

**Ingestión:** Puede ser nocivo en caso de ingestión.

**Inhalación:** El polvo puede irritar el sistema respiratorio.

**Contacto con la piel:** Ninguno en circunstancias normales.

**Contacto con los ojos:** Puede irritar los ojos.

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)**

**Oral Producto:** LD<sub>50</sub> (Rata): 4,220 mg/kg

**Dérmico Producto:** No hay datos disponibles.

**Inhalación Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad a dosis repetidas Producto:** No hay datos disponibles.

**Corrosión/irritación cutánea Producto:** Puede causar irritación cutánea.

**Daño/irritación ocular grave Producto:** Puede irritar los ojos.

**Sensibilización respiratoria o cutánea Producto:** No es un sensibilizante cutáneo.

**Carcinogenicidad Producto:** No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

**Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:** No se han identificado componentes carcinogénicos


**ACGIH Carcinogen List:**

**Mutagenicidad en células germinales**


**In vitro Producto:** No se han identificado componentes mutagénicos.

**In vivo Producto:** No se han identificado componentes mutagénicos.

**Toxicidad para la reproducción Producto:** No hay componentes tóxicos para la reproducción.

 Centro de Gestión Industrial	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN <b>Formato Ficha de Seguridad Reactivos Laboratorio Ambiental</b>	Versión: 01 Fecha: Abril 2018
--	--	-------------------------------------

<p><b>Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única) Producto:</b> Ninguno/a conocido/a.</p> <p><b>Toxicidad específica de órganos blanco - Exposición repetida Producto:</b> Ninguno/a conocido/a.</p>
<p><b>Información ecotoxicológica:</b></p> <p><b>Ecotoxicidad:</b>  <b>Peligros agudos para el medio ambiente acuático</b>  <b>Pez Producto:</b> LC 50 (Gambusia affinis, 96 h): 7,550 mg/l  <b>Invertebrados acuáticos Producto:</b> No hay datos disponibles.  <b>Peligros crónicos para el medio ambiente acuático</b>  <b>Pez Producto:</b> No hay datos disponibles.  <b>Invertebrados acuáticos Producto:</b> No hay datos disponibles.  <b>Toxicidad para las plantas acuáticas Producto:</b> No hay datos disponibles.  <b>Persistencia y degradabilidad</b>  <b>Biodegradación Producto:</b> No existen datos sobre la degradabilidad del producto.  <b>Relación entre DBO/DQO Producto:</b> No hay datos disponibles.  <b>Potencial de bioacumulación</b>  <b>Factor de bioconcentración (FBC) Producto:</b> No hay datos disponibles sobre la bioacumulación.  <b>Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow) Producto:</b> No hay datos disponibles.  <b>Movilidad en el suelo:</b> No hay datos disponibles.  <b>Otros efectos adversos:</b> Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.</p>
<p><b>Información relativa a la eliminación de los productos:</b></p> <p><b>Métodos de eliminación</b>  <b>Instrucciones para la eliminación:</b> Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales.  <b>Envases/embalajes contaminados:</b> Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.</p>
<p><b>Información relativa al transporte:</b></p> <p><b>DOT</b>          No regulado.</p> <p><b>ADR</b>          No regulado.</p>

 Centro de Gestión Industrial	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN <b>Formato Ficha de Seguridad Reactivos Laboratorio Ambiental</b>	Versión: 01 Fecha: Abril 2018
--	--	-------------------------------------

<b>IATA</b> No regulado.  <b>IMDG</b> No regulado.
<b>Información sobre la reglamentación:</b> No aplica
<b>Otras informaciones:</b> No aplica