

HDSM Number: **B5633** * * * * * Fecha de Vigencia: 11/12/03 * * * * * Substituye a: 02/23/01

From: Mallinckrodt Baker, Inc.
222 Red School Lane
Phillipsburg, NJ 08865



24 Hour Emergency Telephone: 908-859-2151
CHEMTREC: 1-800-424-9300

National Response in Canada
CANUTEC: 613-996-6666

Outside U.S. And Canada
Chemtrec: 703-527-3887

NOTE: CHEMTREC, CANUTEC and National Response Center emergency numbers to be used only in the event of chemical emergencies involving a spill, leak, fire, exposure or accident involving chemicals.

All non-emergency questions should be directed to Customer Service (1-800-582-2537) for assistance.

Buffer Concentrate (Carbonate), pH 10, DILUT-IT®

1. Identificación del Producto

Sinónimos: Ninguno
CAS No: No aplicable.
Peso Molecular: No aplicable.
Fórmula Química: No aplicable.
Codigos del producto: 4797

2. Composición/Información de los Ingredientes

Ingrediente	CAS No	Por Ciento	Peligroso
Bicarbonato de Soda	144-55-8	3 - 4%	Si
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	< 1%	Si
Agua	7732-18-5	93 - 95%	No

3. Identificación de Peligros

Reseña de Emergencia

¡CUIDADO! PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN A LA PIEL, OJOS Y TRACTO RESPIRATORIO. PUEDE SER DAÑINO SI TRAGADO.

Sistema J.T. Baker SAF-T-DATA^(tm) (Proporcionado aquí para su conveniencia)

Salud: 0 - Ninguno
Inflamabilidad: 0 - Ninguno
Reactividad: 0 - Ninguno
Contacto: 1 - Slight
Equipo de Protección para Laboratorio: ANTEOJOS PROTECTORES, UNIFORME PARA LABORATORIO
Codigo de Color para ANaranja (Almacenaje General)

Efectos Potenciales de Salud

Inhalación:

Puede causar irritación moderada del tracto respiratorio.

Ingestión:

Dosis altas orales pueden causar irritación del tracto gastrointestinal.

Contacto con la Piel:

Puede causar irritación con enrojecimiento y dolor.

Contacto con los Ojos:

Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.

Exposición Crónica:

No encuentro información.

Empeoramiento de las Condiciones Existentes:

No encuentro información.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación:

Coloque la persona al aire fresco. Busque atención médica en caso de cualquier dificultad respiratoria.

Ingestión:

Si se ingiere, dé a tomar varios vasos de agua para diluir. Si se ingirieron grandes cantidades o si se presentan síntomas, busque consejo médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

Contacto con la Piel:

Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo. Busque atención médica si se presenta irritación.

Contacto con los Ojos:

Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica si la irritación persiste.

5. Medidas Contra incendios

Incendio:

No considerado ser peligro de fuego.

Explosión:

No es considerado peligro de explosión.

Medios Extintores de Incendio:

Utilicen cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.

Información Especial:

Use ropa protectora y equipo de respiración apropiado contra el fuego de los alrededores.

6. Medidas de Escape Accidental

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use el apropiado equipo protector personal como se especifica en la Sección 8. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Recoja el líquido en un recipiente apropiado o absórbalo con un material inerte (ej. vermiculita, arena seca, tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos. No use materiales combustibles como el serrín. Las Regulaciones de EE.UU. (CERCLA) requieren que se reporten los derrames y la eliminación en suelo, agua y aire de cantidades reportables excesivas. El número telefónico sin recargo del Centro de Respuesta de los Guardacostas Nacionales de EE.UU. (US Coast Guard National Response Center) es (800) 424-8802.

7. Manejo y Almacenamiento

Guarde en un envase cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteja contra los daños físicos. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido); observe todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto.

8. Controles de Exposición/Protección Personal

Limites de Exposición Aérea:

Sodium hydroxide [1310-73-2]:

-OSHA Permissible Exposure Limit (PEL):
2mg/m3 Ceiling

-ACGIH Threshold Limit Value (TLV):
2mg/m3 Ceiling

Sistema de Ventilación:

No se espera que requiera ninguna ventilación especial. En general, la ventilación de dilución es un control satisfactorio del peligro para la salud para esta substancia. Sin embargo, si las condiciones de uso crean incomodidad al trabajador, debe considerarse un sistema de aspiración local.

Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):

No se espera requerir uso de respirador personal. Si se sobrepasa el límite de exposición, se debe usar un respirador contra polvos/rocíos que cubra media cara, si se sobrepasa hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea menos. Se debe usar un respirador contra polvos/rocíos que cubra toda la cara, si se sobrepasa hasta 50 veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea menos. En emergencias o situaciones donde no se conocen los niveles de exposición, use un respirador que cubra toda la cara, de presión positiva y abastecido por aire. ADVERTENCIA: Los respiradores con purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de la Piel:

Usen guantes protectores y vestimenta limpia para cubrir cuerpos.

Protección para los Ojos:

Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible. Mantener en el de trabajo una área instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto:

Claro, sin color. líquido.

Olor:

Sin olor.

Solubilidad:

Completo (100%)

pH:

No encuentro información.

% de Volátiles por Volumen @ 21C (70F):

ca. 95

Punto de Ebullición:

No encuentro información.

Punto de Fusión:

No encuentro información.

Densidad del Vapor (Air=1):

No aplicable.

Presión de Vapor (mm Hg):

No aplicable.

Tasa de Evaporación (BuAc=1):

No encuentro información.

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:

Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

Productos Peligrosos de Descomposición:

Puede producir óxido de carbono y óxido de Sodio cuando se calienta hasta la descomposición.

Polimerización Peligrosa:

No ocurrirá.

Incompatibilidades:

El bicarbonato de sodio reacciona con ácidos, fosfato monoamónico y aleaciones de sodio-potasio.

For Sodium Hydroxide: Contact with acids and organic halogen compounds, especially trichloroethylene, may cause violent reactions. Contact with nitromethane and other similar nitro compounds causes formation of shock-sensitive salts. Contact with metals such as aluminum, tin, and zinc causes formation of flammable hydrogen gas.

Condiciones a Evitar:

Calor e incompatibles.

11. Información Toxicológica

Parar Sodium Bicarbonate: LD50 oral en ratas: 4220 mg/kg. Irritation data: en humanos, piel, 30mg/3D-I leve, de conejos, Ojo, 100 mg/30 S, leve. Ha sido investigado como mutagénico, causante de efectos reproductivos. Sodium hydroxide: Irritation data: piel, de conejos: 500 mg/24H severa; Ojo, de conejos: 50 ug/24 H severa; Ha sido investigado como mutagénico.

Ingrediente	--Carcinógeno NTP--		Categoría IARC
	Conocido	Anticipado	
Bicarbonato de Soda (144-55-8)	No	No	Ninguno
Hidróxido de Sodio (1310-73-2)	No	No	Ninguno

Agua (7732-18-5) No No Ninguno

12. Información Ecológica

Suerte Ecológica:

No encuentro información.

Toxicidad Ambiental:

No encuentro información.

13. Consideraciones de Desecho

Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de administración de residuos. Las regulaciones de eliminación local o estatal pueden diferir de las regulaciones de eliminación federal. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

14. Modos de Transportación

Not regulated.

15. Información Reguladora

```
-----\Estado de Inventario Químico - Parte 1\-----
Ingrediente          TSCA  EC   Japan  Australia
-----
Bicarbonato de Soda (144-55-8)      Si   Si   Si     Si
Hidróxido de Sodio (1310-73-2)     Si   Si   Si     Si
Agua (7732-18-5)                   Si   Si   Si     Si
```

```
----\Estado de Inventario Químico - Parte 2\-----
Ingrediente          Korea  DSL   NDSL   Phil.
-----
Bicarbonato de Soda (144-55-8)      Si   Si   No     Si
Hidróxido de Sodio (1310-73-2)     Si   Si   No     Si
Agua (7732-18-5)                   Si   Si   No     Si
```

```
-----\Regulaciones Federales, Estatales e Internacionales - Parte 1\-----
Ingrediente          -SARA 302-  -SARA 313-
RQ      TPQ      List  Chemical Catg.
-----
Bicarbonato de Soda (144-55-8)      No   No   No     No
Hidróxido de Sodio (1310-73-2)     No   No   No     No
Agua (7732-18-5)                   No   No   No     No
```

```
-----\Regulaciones Federales, Estatales e Internacionales - Parte 2\-----
Ingrediente          CERCLA      -RCRA-      -TSCA-
                  261.33     8(d)

```

Bicarbonato de Soda (144-55-8)	No	No	No
Hidróxido de Sodio (1310-73-2)	1000	No	No
Agua (7732-18-5)	No	No	No

Chemical Weapons Convention: No TSCA 12(b): No CDTA: No
 SARA 311/312: Agudo: Si Crónico: No Inflamabilidad: No Presion: No
 Reactividad: No (Mezcla / Líquido)

Australian Hazchem Code: None allocated.

Poison Schedule: None allocated.

WHMIS:

Esta HDSM ha sido preparada de acuerdo con el criterio de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR siglas en inglés), y la Hoja de Datos de Seguridad del Material contiene toda la información requerida por las CPR.

16. Otra Información

Clasificaciones NFPA: Salud: **1** Inflamabilidad: **0** Reactividad: **0**

Etiqueta de Advertencia de Peligro:

¡CUIDADO! PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN A LA PIEL, OJOS Y TRACTO RESPIRATORIO. PUEDA SER DAÑINO SI TRAGADO.

Etiqueta de Precauciones:

Evite contacto con ojos, piel y vestimentos.
 Lave completamente después de manipuleo.
 Evite respirar aerosol.
 Mantenga recipiente cerrado.
 Utilice con ventilación adecuada.

Etiqueta de Primeros Auxilios:

En caso de contacto, inmediatamente lavar piel u ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. Busque atención médica si ocurre irritación o ésta persiste. Si inhalara, retire al aire fresco. Busque atención médica para cualquier dificultad respiratoria. Si se ingiere, dé a tomar varios vasos de agua para diluir. Si se ingirieron grandes cantidades o si se presentan síntomas, busque consejo médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

Uso del Producto:

Reactivo de Laboratorio

Información de Revisión:

No cambios.

Renuncia:

Mallinckrodt Baker, Inc. proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular. MALLINCKRODT BAKER, INC. NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. POR CONSIGUIENTE, MALLINCKRODT BAKER, INC. NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.

Preparado por: Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad

Número Telefónico: (314) 654-1600 (EE.UU.)