



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. Identificación del Producto y de la Compañía

<b>Nombre del material</b>	<b>BICARBONATO DE SODIO</b>
<b>Nº de versión</b>	02
<b>Fecha de revisión</b>	29-Agosto-2011
<b># CAS</b>	144-55-8
<b>Código del producto</b>	<b>J.T.Baker: 3506, 3508, 3509, 3510</b> <b>Macron: 7396, 7397, 7412, 7749, 7903</b>
<b>Sinónimo(s)</b>	Sodium hydrogen carbonate; sodium acid carbonate; baking soda; bicarbonate of soda
<b>Datos del fabricante</b>	Avantor Performance Materials, Inc. 3477 Corporate Parkway Suite #200 Center Valley, PA 18034 EEUU 24 Hour Emergency 908-859-2151 Chemtrec 800-424-9300 Customer Service 855-282-6867

### 2. Identificación de los Peligros

<b>Descripción general para emergencias</b>	<b>ATENCIÓN</b>  Puede causar irritación de los ojos.
<b>Estado regulatorio OSHA</b>	Este producto no se considera peligroso bajo la 29 CFR 1910.1200 (Comunicación de Riesgos).
<b>Efectos potenciales sobre la salud</b>	
<b>Vías de exposición</b>	Ingestión. Contacto con los ojos.
<b>Ojos</b>	El polvo o talco puede irritar el tejido de los ojos. En caso de ocurrir irritación, se espera que sea pasajera.
<b>piel</b>	No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.
<b>Inhalación</b>	No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.
<b>Ingestión</b>	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión. Puede causar irritación pasajera de garganta, estómago y tracto gastrointestinal.
<b>Órganos establecidos</b>	Ojos.
<b>Efectos crónicos</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Efectos potenciales sobre la salud</b>	Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

### 3. Composición / Información sobre los Ingredientes

Componentes no peligrosos	# CAS	El por ciento
BICARBONATO DE SODIO	144-55-8	99 - 100

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

<b>Procedimientos de primeros auxilios</b>	
<b>Contacto visual</b>	Cualquier material que entre en contacto con los ojos ha de quitarse inmediatamente con agua. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Consiga atención médica si la irritación aumenta o persiste.
<b>Contacto con la piel</b>	Lave con agua y jabón. Consiga atención médica si la irritación aumenta o persiste.
<b>Inhalación</b>	Traslade al aire libre. Tratamiento sintomático. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico
<b>Ingestión</b>	Busque atención médica. Si ocurre una ingestión de una cantidad grande, llame de inmediato al centro de control de envenenamiento.
<b>Notas para el médico</b>	Tratamiento sintomático.

**Consejo general** Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

## 5. Medidas para Combatir Incendios

<b>Propiedades inflamables</b>	Este material no es inflamable.
<b>Medio para extinguir</b>	
<b>Medios de extinción adecuados</b>	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
<b>Medios no aptos de extinción.</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Protección para bomberos</b>	
<b>Equipo de protección y precauciones para bomberos</b>	Los bomberos deben usar equipo de protección completa. Use ropa de protección completa, incluyendo casco, aparato de respiración con demanda de presión o de presión positiva autónomo, ropa de protección y mascarilla facial.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	Como en cualquier incendio, use un aparato respiratorio autónomo con oxígeno a demanda aprobado por MSHA y NIOSH (Administración de Salud y Seguridad Minera e Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente) y equipo de protección comp

## 6. Medidas de Liberación Accidental

<b>Precauciones personales</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Ventile el área. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.
<b>Precauciones ambientales</b>	Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
<b>Métodos de contención</b>	Si es necesario barrer el área contaminada, use un agente supresor de polvo que no reaccione con el producto. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.
<b>Métodos de limpieza</b>	Evitar la formación de polvo.  Derrames pequeños: Recoja mecánicamente y coloque en un recipiente apropiado para la eliminación.  Derrames grandes: Recoja el polvo o las partículas usando una aspiradora con un filtro HEPA. Reduzca el polvo en el aire y evite su dispersión mojándolo con agua.  Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Limpie a fondo la superficie contaminada. Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables.

## 7. Manejo y Almacenamiento

<b>Manejo</b>	Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Consulte la sección 8 de la HDS sobre equipo de protección personal.
<b>Almacenamiento</b>	Manténganse los recipientes bien cerrados.

## 8. Controles de Exposición y Protección Personal

<b>Controles de ingeniería</b>	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.
<b>Protección personal</b>	
<b>Protección para ojos y rostro</b>	Usar gafas de protección ajustadas, si el material genera polvo.
<b>Protección cutánea</b>	Usar ropa apropiada para prevenir el contacto prolongado o repetido con la piel.
<b>Protección respiratoria</b>	Usar equipo respiratorio si hay formación de polvos.
<b>Protección para las manos</b>	Se recomienda usar guantes en caso de uso prolongado.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

<b>apariciencia</b>	Cristalino.
<b>Color</b>	Blanco.
<b>Olor</b>	Inodoro.
<b>Umbral de olor</b>	No se conoce.
<b>Estado de la materia</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Polvo.
<b>pH</b>	8.3 (0.1 M Solución)
<b>Punto de fusión</b>	50 °C (122 °F)
<b>Punto de congelación</b>	50 °C (122 °F)
<b>Punto de ebullición</b>	No se conoce.
<b>Punto de inflamación</b>	No se conoce.
<b>Índice de evaporación</b>	No se conoce.
<b>Límites de inflamabilidad en el aire, superior, % en volumen</b>	No se conoce.
<b>Límites de inflamabilidad en el aire, inferior, % en volumen</b>	No se conoce.
<b>Densidad de vapor</b>	No se conoce.
<b>Peso específico</b>	2.159
<b>Densidad relativa</b>	No se conoce.
<b>Solubilidad (agua)</b>	No se conoce.
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	No disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	No se conoce.
<b>Peso molecular</b>	84.01 g/mol
<b>Fórmula molecular</b>	C-H-Na-O3

## 10. Información sobre Estabilidad Química y Reactividad

<b>Estabilidad química</b>	Estable a temperaturas normales.
<b>Condiciones a evitar</b>	Calor excesivo. Exposición a la humedad.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos. Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Óxidos de sodio.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	La polimerización peligrosa no ocurre.

## 11. Información Toxicológica

### Datos toxicológicos

<b>Producto</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
BICARBONATO DE SODIO (144-55-8)	Agudo Oral LD50 Rata: 4220 mg/kg
<b>Sensibilización</b>	No irrita la piel.
<b>Efectos graves</b>	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
<b>Efectos locales</b>	Puede causar irritación de los ojos.
<b>Efectos crónicos</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Carcinogenicidad</b>	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	No aplicable.
<b>epidemiología</b>	No hay datos epidemiológicos disponibles para este producto.
<b>Mutagenicidad</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

<b>Efectos en la reproducción</b>	No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción
<b>Teratogenicidad</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en más de 0.1% pueda causar defectos de nacimiento.
<b>Síntomas y órganos afectados</b>	Ligera irritación de los ojos.

## 12. Información Ecológica

### Datos ecotoxicológicos

Producto	Resultados de la prueba
BICARBONATO DE SODIO (144-55-8)	LC50 Western mosquitofish (Gambusia affinis): 7550 mg/l 96.00 horas
<b>Ecotoxicidad</b>	Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.
<b>Efectos sobre el medio ambiente</b>	No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.
<b>Consecuencias para el medio ambiente</b>	
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.
<b>Bioacumulación</b>	No hay datos sobre la bioacumulación.
<b>Mobilidad</b>	El producto es parcialmente hidrosoluble. Riesgo de dispersión en el ambiente acuático

## 13. Consideraciones de Eliminación

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes. Incinere el material en condiciones controladas en un incinerador aprobado.
<b>Desechos de residuos / producto no utilizado</b>	Elimine observando las normas locales en vigor.
<b>Envases contaminados</b>	Ofrezca el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales. Los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, por lo que han de observarse las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

## 14. Información Relativa al Transporte

### DOT

No está clasificado como producto peligroso.

## 15. Información Reguladora

<b>Mexico regulations</b>	Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2000).
<b>Reglamentos federales de EE.UU.</b>	Este producto no se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Peligros (Hazard Communication Standard) de OSHA, 29 CFR 1910,1200. Todas los compuestos están en la Lista de inventario de la EPA TSCA de los EE.UU
	Sustancias Peligrosas CERCLA/SARA – no aplicable.
<b>Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA)</b>	
<b>29 CFR 1910.1200</b>	no
<b>Producto químico peligroso</b>	
<b>CERCLA (Superfund) cantidad declarable</b>	
Ninguno	
<b>Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)</b>	
<b>Categorías de peligro</b>	Peligro Inmediato: - no Peligro Retrasado: - no Riesgo de Ignición - no Peligro de Presión: - no Riesgo de Reactividad - no

**Sustancia extremadamente peligrosa de la Sección 302** no

**Sustancia química peligrosa de la Sección 311** no

**Food and Drug Administration (FDA)**

Aditivo alimentario total  
Aditivo alimentario directo  
Aditivo alimentario GRAS (generalmente considerado como seguro)

**Estado de Inventario**

<b>País(es) o Región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>Existencia (sí/no)*</b>
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	si
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	si
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	si
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	si
Estados Unidos y Puerto Rico	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA) Inventario	si

\*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

**Saf-T-Data**

Salud: 1 - Slight  
Inflamabilidad: 0 - None  
Reactividad: 1 - Slight  
Contacto: 1 - Slight  
Lab Protective Equip: C - GOGGLES; LAB COAT; PROPER GLOVES  
Storage Color Code: G - Green (General Storage)

**16. Otra Información**

**Clasificación según NFPA**

Salud: 1  
Inflamabilidad: 0  
Inestabilidad: 0

**Cláusula de exención de responsabilidad**

LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS/SDS, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS) FUE PREPARADA POR PERSONAL TÉCNICO BASÁNDOSE EN DATOS QUE A SU JUICIO Y DE BUENA FE CONSIDERAN EXACTOS. SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO SE PRESENTA "TAL CUAL" POR LO QUE AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS NO OTORGA GARANTÍAS NI REALIZA AFIRMACION ALGUNA SOBRE LA MISMA, Y EXPRESAMENTE RENUNCIA A TODA GARANTÍA RESPECTO DE DICHA INFORMACIÓN Y EL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE, YA SEA EXPRESA, IMPLÍCITA O LEGAL, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS DE EXACTITUD, INTEGRIDAD, COMERCIALIZACIÓN, NO VIOLACIÓN, RENDIMIENTO, SEGURIDAD, IDONEIDAD, ESTABILIDAD Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, Y TODAS LAS GARANTÍAS DERIVADAS DEL CURSO DE NEGOCIACIÓN, CURSO DE EJECUCIÓN O USO COMERCIAL. EL PROPÓSITO DE ESTA MSDS/SDS ES SERVIR SÓLO COMO GUÍA PARA QUE UNA PERSONA DEBIDAMENTE CAPACITADA EN EL USO DEL MATERIAL LO MANIPULE CORRECTAMENTE Y CON PRECAUCIÓN. LA PRESENTE HOJA DE SEGURIDAD NO SE DISEÑÓ CON EL FIN DE CONTENER INFORMACIÓN ESPECÍFICA SOBRE LA FORMA Y CONDICIONES DE USO, MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO O DESECHO DEL PRODUCTO. LAS PERSONAS QUE RECIBAN ESTA MSDS/SDS DEBEN EJERCER SIEMPRE SU PROPIO CRITERIO PARA DETERMINAR LA CONVENIENCIA DE DICHAS CUESTIONES. COMO CONSECUENCIA, AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS NO ASUME NINGÚN TIPO DE RESPONSABILIDAD POR EL USO DE ESTA INFORMACIÓN O SU CONFIABILIDAD. NO SE HACEN SUGERENCIAS PARA SU USO NI NINGUNA PARTE DE LO ESTABLECIDO EN LA PRESENTE DEBE CONSIDERARSE COMO RECOMENDACIÓN PARA INFRINGIR NINGUNA PATENTE EXISTENTE O LEY FEDERAL, ESTATAL, LOCAL O EXTRANJERA. AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS LE RECUERDA QUE ES SU DEBER LEGAL FACILITAR TODA LA INFORMACIÓN QUE CONTIENE ESTA MSDS/SDS A SUS EMPLEADOS.

**Fecha de la versión**

29-Agosto-2011