

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES**Bicarbonato de Sodio**

HDSM Ref N°: 144-55-8
Versión: EE.UU./Canadá
Fecha Aprobación: 05/06/2002
Revisión N°: 2

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: Bicarbonato de Sodio

SINÓNIMO(s): Cenizas de Sosa, Bicarbonato de Sosa

USO GENERAL: Agente de fermentación, ingrediente de limpieza, ingrediente para sales de baño, suavizador de agua, ingrediente para enjuague de pañales, aditivo de alimentación.

Este producto químico está certificado según el estándar 60 de ANSI/NSF, Químicos para Agua de Consumo Humano- Efectos sobre la Salud. El máximo nivel de dosificación correspondiente a este químico es de 100 mg/l.

FABRICANTE

FMC Wyoming Corporation
División de Químicos Alcalinos
1735 Market Street
Philadelphia, PA 19103
Información General: (215) 299-6000

Teléfonos de Emergencia

CHEMTREC (800) 424-9300
Teléfono de Emergencias (303) 595-9048
(Médicas - llame por cobrar)
Teléfono de Emergencia (307) 875-2580
(Green River, Wy - llame por cobrar)

2. INFORMACIÓN/COMPOSICIÓN DE LOS INGREDIENTES

<u>Nombre Químico</u>	<u># CAS</u>	<u>% en Peso</u>
Bicarbonato de Sodio	144-5-8	100

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**DATOS SOBRE EMERGENCIAS****INQUIETUDES INMEDIATAS**

Sólido blanco, en forma de gránulos. Este producto no es combustible. Reacciona con los ácidos para liberar gas de dióxido de carbono y calor.

POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD

No se supone que este producto cause efectos significativos sobre la salud.

4. MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS**OJOS:**

Enjuague de inmediato con abundante agua. Si se presenta una irritación y ésta persiste, busque atención médica.

PIEL:

Enjuague con mucha agua y jabón. Si se presenta una irritación y ésta persiste, busque atención médica.

INGESTIÓN:

Tome mucho agua. Nunca administre algo por la boca a una persona que esté inconsciente. Si se presenta alguna molestia y ésta persiste, busque atención médica.

INHALACIÓN:

Conduzca a la persona expuesta hacia donde tenga aire fresco, si se presenta incomodidad o dificultad al respirar y ésta persiste, busque atención médica.

NOTAS PARA EL MÉDICO:

La toxicidad interna de este producto es baja. El tratamiento debe ser sintomático y de soporte.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN Y MÉTODO: No es combustible

LÍMITES INFLAMABLES: No aplicable.

TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN: No aplicable

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Agua, rocío de agua, dióxido de carbono (CO₂), químicos secos

PRODUCTOS PELIGROSOS GENERADOS POR LA COMBUSTIÓN: Ninguno

PELIGRO DE INCENDIO/ EXPLOSIÓN: Ninguno

PROCEDIMIENTOS CONTRA INCENDIOS: Ninguno

SENSIBILIDAD FRENTE A CARGA ESTÁTICA: Ninguna.

SENSIBILIDAD FRENTE A IMPACTOS: Ninguna.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: Ninguno

6. MEDIDAS FRENTE A ESCAPES ACCIDENTALES**PROCEDIMIENTOS GENERALES**

Recoja la mayor cantidad posible de producto, para su recuperación o disposición. Lave los residuos con agua.

7. MANEJO Y ALMACENAJE**MANEJO:**

Utilice un sistema mecánico o un sistema transportador por aire para la transferencia del producto a granel, para su almacenaje. Si se maneja en forma manual, utilice ventilación mecánica para remover el polvo presente en el aire de los vagones, embarcación, o camión. En los casos en que no haya un sistema de ventilación disponible, utilice protección respiratoria del tipo aprobado. La selección del respirador se debe basar en la nube de polvo generada.

ALMACENAJE:

Almacene en un área fresca y seca, alejado de cualquier ácido.

COMENTARIOS:

Utilice dilución ambiental, o ventilación local por extractores, en los casos en que exista la posibilidad de que se libere un exceso de polvo en el área de trabajo.

8. CONTROL A EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL**CONTROLES DE INGENIERÍA:**

Se debe utilizar el equipo de protección adecuado, para minimizar el contacto con los ojos y la piel. Utilice ventilación general, o local, para controlar el polvo que se pueda generar en el área de trabajo.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

OJOS Y CARA: Utilice lentes químicos protectores tipo copa.

RESPIRATORIO: En los casos en que el nivel de polvo presente, o previsto, en el aire sea visible, utilice un respirador o máscara anti-polvo aprobado por MSHA-NIOSH.

VESTIMENTA PROTECTORA: Utilice guantes de uso general y ropa que le cubra totalmente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

OLOR: Sin olor

APARIENCIA: Sólido, blanco, en forma de gránulos

pH (solución al 1%): 8.3

PORCENTAJE VOLÁTIL: No disponible

PRESIÓN DE VAPOR: No disponible

DENSIDAD DE VAPOR: (Aire = 1) No aplicable

PUNTO DE EBULLICIÓN: No aplicable

PUNTO DE FUSIÓN: Se descompone

SOLUBILIDAD EN EL AGUA: % en peso @ 20° C (68°F): 9.0

TASA DE EVAPORACIÓN: (Butilo Acetato = 1): No aplicable

DENSIDAD: 0,88 g/ml

GRAVEDAD ESPECÍFICA: (H₂O=1) : 2,20

COEFICIENTE ACEITE/AGUA: No disponible

UMBRAL DE OLOR: No aplicable

PROPIEDADES DE OXIDACIÓN: No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR: El contacto con ácidos, a menos que sea bajo condiciones controladas.

ESTABILIDAD: Estable.

POLIMERIZACIÓN: No se producirá.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Ninguno.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Reacciona con los ácidos, generando grandes cantidades de gas de dióxido de carbono y calor.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS EN LOS OJOS: No irritante (conejos) Diario Americano de Toxicología. 1987

EFFECTOS EN LA PIEL: No irritante (conejos) Diario Americano de Toxicología. 1987

DÉRMICO LD₅₀: No existen datos disponibles respecto a este producto.

ORAL LD₅₀ : 4300 mg/kg (ratas) (lechada al 20%) – 6000 mg/kg (ratas) (lechada al 50%) – Gosselin, Smith & Hodge, Toxicología Clínica de Productos comunes, 1984

INHALACIÓN LC₅₀: No existen datos disponibles respecto a este producto.

ÓRGANOS OBJETIVO: Ninguno

EFFECTOS AGUDOS POR SOBREEXPOSICIÓN: El bicarbonato de sodio es un ingrediente de alimentos que Generalmente se reconoce como seguro (GRAS). No se supone que tenga una toxicidad significativa.

EFFECTOS CRÓNICOS POR SOBREEXPOSICIÓN: La administración de grandes cantidades de bicarbonato de sodio a los pacientes que sufren de insuficiencia renal puede generar alcalosis sistémica.

POTENCIAL CANCERÍGENO

IARC: No listado

NTP: No listado

OSHA: No listado

OTROS (ACGIH): No listado

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA: 48 horas - LC₅₀: 2000 mg/l (Esp Culex, en larva o mosquito)

INFORMACIÓN DE COMPORTAMIENTO QUÍMICO: No existen datos disponibles respecto a este producto.

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

MÉTODO DE DISPOSICIÓN:

Si el material no se puede recuperar, un método aceptable es disponer del material no contaminado en un relleno sanitario aceptado, según las regulaciones gubernamentales aplicables. Los contenedores vacíos se pueden incinerar, o desechar como basura normal.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS (DOT)

NOMBRE DE EMBARQUE: No está regulado

DIVISIÓN/CLASE DE RIESGO PRIMARIO: No aplicable

NÚMERO UNA/NA: Ninguno

ROTULO: No aplicable

ETIQUETA: No aplicable

OTRAS INFORMACIONES DE EMBARQUE:

Marca según el DOT: No aplicable

RQⁱ como Sustancia Peligrosa: No aplicable

Número según 49 STCC: No aplicable

NOTAS ESPECIALES PARA EMBARQUE:

IMDG: No está regulado

IATA: No está regulado

15. INFORMACIÓN ACERCA DE REGULACIONES**ESTADOS UNIDOS**

TÍTULO III DEL SARA (ACTA DE ENMIENDAS Y RE-AUTORIZACIONES AL SUPERFUND)

SECCIÓN 302 SUSTANCIAS SUMAMENTE PELIGROSAS (40 CFR 355): No listado

SECCIÓN 311 CATEGORÍA DE RIESGO (40CFR 370): No aplicable

SECCIÓN 313 INGREDIENTES REPORTABLES (40 CFR 372): No listado

CERCLA (ACTA AMPLIA DE RESPUESTA, COMPENSACIÓN Y OBLIGACIÓN AMBIENTAL)

REGULACIONES DE CERCLA: (40 CFR 302.4): No aplicable

TSCA (ACTA SOBRE CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS)

ESTATUS SEGÚN TSCA (40CFR 710): Listado

CANADA

WHMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos para el Trabajador)

Número de Identificación del Producto: Ninguno

Clasificación de Riesgo: Ninguno

Lista de Divulgación de Ingredientes: No listado

16. INFORMACIONES VARIAS**RESUMEN DE REVISIÓN**

Revisión # 3

Esta HDSM reemplaza la HDSM de la revisión #1 de fecha 18 de Agosto del 2000. Los cambios en la información son como sigue:

En la Sección 16 (otras informaciones): Encabezado sobre HMIS

CLASIFICACIÓN SEGÚN HMIS

SALUD	0
INFLAMABILIDAD	0
RIESGO FÍSICO	0
PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	E

CLASIFICACIÓN SEGÚN NFPA

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
ESPECIAL	Ninguna

Clave:

4: Severo

3: Grave

2: Moderado

1: Ligero

0: Mínimo

NOTAS ACERCA DE LA CLASIFICACIÓN SEGÚN EL HMIS:

Protección = E (Lentes de seguridad, guantes, respirador anti - polvo)

El contenido y formato de esta HDSM están en concordancia con las Normas de Comunicación de Riesgos de OSHA y el Sistema de Información de Riesgos en el Lugar de Trabajo(WHMIS) de Canadá.

Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA)

Sistema de Identificación de Riesgos de Materiales (HMIS)

ⁱ RQ: Siglas en inglés para Cantidad Regulada