

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

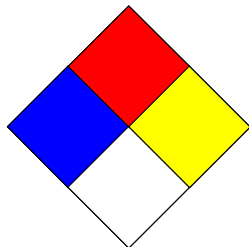
FORMULA QUIMICA: NaHCO_3
 NOMBRE COMERCIAL: BICARBONATO DE SODIO USP
 SINONIMO (S): CARBONATO ÁCIDO DE SODIO

2. COMPOSICION, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

- Descripción Química:** Cristales incoloros efervescentes, de sabor característico. Soluble en agua.
- Componentes con Riesgos:**

<u>No. CAS</u>	<u>Nombre</u>	<u>Concentración</u>	<u>Frases R</u>
144-55-8	Bicarbonato de Sodio	98 – 100 %	

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS



U.N.: N.A.

Aunque el producto no representa un riesgo considerable, evítese la sobreexposición al polvo y el contacto prolongado con piel y ojos.

Efectos potenciales para la salud:

- Inhalación:** Altas concentraciones en el aire, pueden provocar irritación, tos y congestión nasal.
- Ingestión:** Dosis orales extremadamente grande pueden generar desordenes gastrointestinales.
- Contacto con la piel:** Se espera que no genere efectos adversos. Algunos individuos pueden desarrollar irritación leve.
- Contacto con los ojos:** Causa irritación, enrojecimiento y dolor.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Trasladar al paciente a un sitio donde haya aire fresco. Suministre oxígeno o respiración artificial en caso de ser necesario. Conseguir atención médica tan pronto como sea posible.
- Ingestión:** Administre grandes cantidades de agua si la persona esta consciente. Conseguir atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente el área contaminada con abundante agua por lo menos 15 minutos, retire la ropa y zapatos contaminados. Conseguir ayuda médica tan pronto como sea posible.
- Contacto con los ojos:** Lave la parte afectada con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, mantenga los párpados abiertos durante el enjuague. Consulte rápidamente al oftalmólogo.

5. MEDIDAS PARA CONTROL DE INCENDIOS

- Incendio:**
 - Temperatura de inflamabilidad: No aplica.
 - Temperatura de auto ignición: No aplica.
 - Limites de Inflamabilidad en el aire % volumen: No aplica.
- El producto no es inflamable.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BICARBONATO DE SODIO

5. MEDIDAS PARA CONTROL DE INCENDIOS (Continuación)

- **Explosión:** El producto no presenta riesgos de explosión.
Medidas de extinción: Utilice el medio de extinción de acuerdo a los materiales de los alrededores. Para incendios grandes utilice espuma de expansión media. Utilice dióxido de carbono o polvo químico seco para incendios pequeños, use agua en forma de rocío.
- **Riesgos especiales:** No genera productos por descomposición térmica.
- **Referencias adicionales:** En caso de incendio utilice un respirador aprobado por NIOSH.

6. MEDIDAS PARA CONTROL DE DERRAMES

- Si se ha producido un derrame de Bicarbonato de Sodio, se deberán tomar las siguientes medidas:
- Restringir el acceso de personas que no usen equipo, ni ropa de protección.
- Eliminar todas las fuentes de ignición.
- Ventilar la zona de derrame o fuga.
- No incorporar a la canalización o desagüe.
- Detenga la fuga si no implica riesgo para el personal.
- Recoger en seco.
- Lave la zona afectada con abundante agua para diluir el producto.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- **Empaque:** El producto suministrado se entrega en sacos de fibra con linner interno por 50 kg.
Almacenamiento: El área de almacenamiento debe estar bien ventilada, seca y alejada de fuentes de agua y humedad. Se recomienda almacenar entre 2 y 40 °C. Mantenga los sacos bien cerrados para evitar la absorción de humedad.
- **Manejo:** No fume en el área de almacenamiento y manejo. Utilice siempre equipo de protección personal.

8. CONTROL DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL

- **Protección respiratoria:** Utilice tapabocas. Si se trabaja con soluciones del producto, utilice respirador para vapores ácidos.
ACGIH TLV: No Establecido.
- **Protección de la piel:** Usar vestimenta protectora impermeable, incluyendo botas, guantes de PVC, delantal para evitar el contacto directo con la piel.
- **Protección de los ojos:** Use monogafas químicas y/o un protector de cara completo.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Cristales Blancos.
Olor: Inodoro.
Solubilidad en Agua: 7.8 g/100 ml @ 18 °C
pH (Sln Aq 0.1 M @ 25 °C): 8.30

Punto de Ebullición: No Aplica
Punto de Fusión: 60 °C (140 °F) Descomposición
Densidad: 2.20
Presión de Vapor (mmHg): No Disponible
Densidad del Vapor (Aire=1): No Disponible

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BICARBONATO DE SODIO

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.

- **Condiciones a evitar:** Calor, Humedad e Incompatibilidades.
- **Materias a evitar:** Reacciona con Ácidos para liberar Dióxido de Carbono. Reacciona violentamente con Fosfato Monoamónico y aleaciones de Sodio-Potasio.
- **Productos de descomposición peligrosa:** Gases tóxicos de Dióxido de Carbono.
- **Información Complementaria:** Mantenga alejado de la llama abierta y fuentes de humedad.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

LD50 Oral Ratas: 4220 mg/kg

LC50 Inhalación Ratas: Información No Disponible.

LD50 Dérmico Conejos: Información No Disponible.

Sin efectos Reproductivos ni Mutagénicos.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Efectos biológicos: Se espera que el producto no se bioacumule. No es tóxico para organismos acuáticos.

96 h LC50 *Gambusia affinis*: 7550 mg/l

96 h LC50 *Lepomis macrochirus*: > 5000 mg/L

48 h EC50 *Daphnia magna*: 2350 mg/L

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DEL PRODUCTO

Lo que no se puede conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como desecho peligroso por personal capacitado y enviado a entidades aprobado por la Corporación Autónoma Regional de cada localidad.

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No clasificado como Mercancía Peligrosa

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Ley 55 de 1993, NTC 4435.
- Clasificación OSHA 29 CFR 1910.1200

16. INFORMACION ADICIONAL

Las hojas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional (seguridad industrial, higiene industrial y medicina preventiva y del trabajo), quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores.