

BICARBONATO DE SODIO

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑIA

Nombre Comercial: BICARBONATO DE SODIO

Nombre Químico: HIDROGENO CARBONATO DE SODIO, CARBONATO ACIDO DE SODIO

Formula Química: CO_3HNa

Nombre de la Comercializadora: QUIMPAC ECUADOR S.A. QUIMPACSA

Dirección de la Comercializadora: Km. 16.5 vía a Daule, Av. Rosavín y Cobre

TELEFONOS DE EMERGENCIA

QUIMPAC ECUADOR S.A.: (593-4)500-0460 – (593-4)216-2220 Ext. 1195
099-9482-937 / 0967081685

2. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Clasificación de Sustancia

Peligrosa: Según ONU

Número de Naciones Unidad

No asignado

No asignado

Pictograma de Peligro Según SGA



Palabra de Advertencia

Indicaciones de Peligro

Consejos de prudencia - prevención

Atención

H332- Nocivo en caso de inhalación.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto

P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado

P404: Almacenar en un recipiente cerrado.

P411: Almacenar a una temperatura que no exceda de 50°C

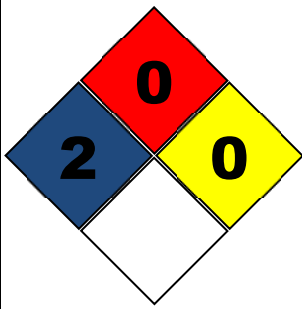
Consejos de de prudencia - respuesta

P304 + P340: En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Elementos de protección personal



Grado de Riesgo NFPA 704

	(S) Riesgo a la Salud		(I) Riesgo de Inflamabilidad		(R) Riesgo de Reactividad		(E) Riesgo Espacial	
	4	MORTAL	4	INFLAMABLE DEBAJO DE 25°C	4	PUEDE EXPLOTAR SUBITAMENTE	OXY	OXIDANTE
	3	EXTREMADAMENTE RIESGOSO	3	INFLAMABLE DEBAJO DE 37°C	3	PUEDE EXPLOTAR EN CASO DE CHOQUE O CALENTAMIENTO	ACID	ACIDO
	2	PELIGROSO	2	INFLAMABLE DEBAJO DE 93°C	2	INESTABLE EN CASO DE CAMBIO QUIMICO VIOLENTO	CORR	CORROSIVO
	1	POCO PELIGROSO	1	INFLAMABLE SOBRE LOS 93°C	1	INESTABLE SI SE CALIENTA	ALC	ALCALINO
		SIN RIESGO		NO SE INFLAMA		ESTABLE	W	NO USAR AGUA

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	% (p/p)	TLV(ppm)	CAS N°
Bicarbonato de sodio	> 99	No disponible	144-55-8

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Usando protección adecuada se saca inmediatamente a la víctima del ambiente de exposición a un lugar con aire limpio y fresco. Si la respiración se dificulta, aplique respiración artificial. Solicite atención médica.

Contacto con la piel: Quite la ropa contaminada, incluyendo los zapatos. Lave las partes afectadas con abundante agua y jabón por lo menos durante 15 minutos. Lave bien la ropa antes de volver a usar y deséchela cuando no pueda ser descontaminada. Es recomendable dar atención médica si la irritación persiste.

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente los ojos con abundante agua durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados separados para asegurar un lavado completo de la superficie del ojo. El lavado de los ojos durante los primeros segundos es esencial para asegurar una efectividad máxima como primer auxilio, pero luego debe acudir al médico.

Ingestión: Si la víctima está consciente y tenemos la certeza que ha ingerido una dosis ligera, suministrarle dos o tres vasos de agua o leche e inducir vómito. Si ha ingerido grandes cantidades, no inducir vómito. Proporcionar ayuda médica inmediatamente. Si la víctima está inconsciente, no administrar nada por la boca y mantener libres las vías respiratorias.

5. MEDIDAS CONTRA FUEGO Y EXPLOSIÓN

Peligros por Fuego y explosión: No se lo considera peligroso bajo condiciones de fuego, no es inflamable ni explosivo. Este material es usado como agente extinguidor adecuado para toda clase de fuego.

Medio para extinguir el fuego: Use cualquier método adecuado para extinguir el fuego de los alrededores. No es combustible.

Use equipo de respiración autónoma y ropa protectora para combatir el fuego.

Nota para la brigada de emergencia: En caso de un incendio, considerar que el bicarbonato de sodio puede descomponerse en óxidos de carbono a 109 °C y óxidos de sodio a 841°C por tanto es indispensable el uso del equipo de respiración autónomo.

Utilizando la ropa protectora adecuada recoger el producto en tambores limpios y rotularlos. Si es necesario, el área afectada debe ser lavada con abundante agua. Prevenga la entrada de efluentes hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas mediante la construcción de diques hechos con arena, tierra seca u otro material absorbente no combustible. Todo este material de absorción contaminado se enviará al relleno sanitario.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Transporte en vehículos con plataforma cerrada. Estibación de sacos de manera entrelazada. Para estibación mecanizada usar pallets con 42 sacos (7 planchas de 6 sacos), y con envoltura plástica de seguridad.

Arrumes altos, máximo 4 metros en bodegas cubiertas. No coloque los sacos directamente sobre pisos húmedos, use pallets. Evite golpear los sacos. Aísle las sustancias incompatibles. Aplique criterio de: primero en entrar – primero en salir (método FIFO), para rotación del producto. Los recipientes vacíos de este material pueden ser peligrosos por cuanto pueden tener residuos (polvos, partículas). Instale avisos acerca de riesgos y uso del equipo de protección personal.

EL período recomendado de consumos es de 24 meses a partir de la fecha de fabricación, la cual está determinada por el lote, sin embargo, el bicarbonato de sodio posee una vida útil indefinida, siempre y cuando sea manipulado y almacenado en un ambiente fresco y libre de humedad, además de evitar la presencia de contaminantes

8. MEDIDAS DE CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCION INDIVIDUAL

Ventilación: Se recomienda un sistema de ventilación natural o inducido cuando se manipula este producto en espacio reducido para controlar las emisiones contaminantes en la fuente misma, previniendo la dispersión general en el área de trabajo.

Respirador Personal: Usar antiparras y mascarilla para polvo (aprobado por NIOSH tipo N95) , si el nivel de exposición es desconocido, usar el equipo de respiración autónomo.

Advertencia: Los respiradores de cartuchos no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de la piel: En condiciones normales de operación evitar contacto con la piel, usando trajes completos de tela impenetrable, incluyendo botas, chaqueta y casco protector. Para casos emergentes se puede utilizar trajes hechos de PVC, nitrilo, neopreno o caucho natural; botas y guantes de caucho. Se recomienda lavar la ropa con abundante agua y jabón después del uso y secar bien antes de volver a usar.

Protección de ojos: Use monogafas plásticas de seguridad. Y en lugares con riesgo de salpicaduras de soluciones o presencia de nubes de polvo y niebla, usar mascarilla facial completa. Mantenga una ducha y un equipo para lavado de ojos en el lugar de trabajo.

Apariencia y Color:	Polvo blanco cristalino
Temperatura de Fusión (°C):	109
Peso molecular g/mol:	84.007
Solubilidad:	medianamente soluble en agua
Gravedad específica:	2.16
pH Solución al 1 %:	8.0 - 8.6

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, (temperatura ambiente, presión atmosférica, humedad relativa máxima de 70% y hermeticidad de empaques)

Peligros por descomposición: Puede descomponerse en óxidos de carbono a 109 °C y óxidos de sodio a 841°C, sometido a temperaturas mayores a 93 °C forma carbonato de sodio.

Incompatibilidad: Reacciona violentamente con ácidos formando dióxido de carbono (CO₂) el cual puede acumularse en espacios confinados. Es incompatible con pentóxido de fósforo, ácido sulfúrico, ácido clorhídrico, zinc, hidróxido de calcio, trinitrotolueno. Puede producir cenizas de soda en contacto con tierras calizas (CaO) y humedad.

Condiciones a evitar: Humedad, altas temperaturas, fuego, ácidos y otros productos incompatibles. El almacenamiento prolongado puede resultar en formación de tortas.

11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD

Oral (rat): LD₅₀ = 7.3 g/Kg.
Inhalación: LD₅₀ = 4.74 mg/l.

No es dermatológicamente tóxico.

Evite la contaminación de alcantarillas y cursos de agua. No se esperan productos de degradación peligrosos a corto plazo. Sin embargo, pueden formarse productos de degradación peligrosos a largo plazo. Los productos de descomposición son más tóxicos que el producto original.

13. INFORMACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN O DISPOSICIÓN

Los desechos de este producto deben de ser enviados a gestores autorizados por la autoridad competente.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

UN serie #	No asignado.
Clase Peligro DOT	No asignado.
Regulaciones IMDG	No asignado.
Regulaciones IATA:	No asignado.
Grupo de Embalaje	III

15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

Regulaciones Nacionales: NTE INEN 2266:2013
Ordenanzas Municipales.
Régimen Nacional para la Gestión de Productos Químicos Peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN

La información presentada aquí es exacta y confiable. El uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del Cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño ocasionado al cliente.

Sin embargo, nuestro personal técnico estará complacido en responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro.

Elaborado Por:

Dpto. Seguridad Industrial y Medio Ambiente
QUIMPAC ECUADOR S.A.

Celular: 0999482937 – (593-4)500-0460 – (593-4)216-2220 Ext. 1195

E-mail: seguridad_industrial@quimpac.com.ec

INFORMACIÓN COMERCIAL: 0967081685 – (593-4)500-0460 – (593-4)216-2220 Ext. 1253