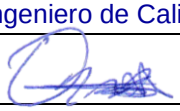
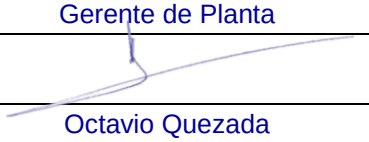
BINSA	TÍTULO	Código	DI-OP-06
	FICHA TÉCNICA BICARBONATO DE AMONIO	Emisión	30/Jun/18
		Revisión	5 08/May/24
		Página	1 de 3

	Realiza	Revisa	Aprueba
Puesto	Ingeniero de Calidad	Ingeniero de Calidad	Gerente de Planta
Firma			
Nombre	Oscar Eduardo Martín del Campo	Oscar Eduardo Martín del Campo	Octavio Quezada

PRODUCTO	FORMULA	SINÓNIMOS
Bicarbonato de Amonio	NH_4HCO_3	Bicarbonato de Amonio, Carbonato de Amonio Hidrogencarbonato, Bicarbonato Amónico, E503(ii), Carbonato Ácido de Amonio

IDENTIFICACIÓN	
Datos del Fabricante	Bicarbonatos Nacionales, S.A. de C.V. Antiguo Camino a Penwalt S/N Col. El Castillo Entre camino paralelo al F.F.C.C. Guadalajara-Guanajuato y Carretera Guadalajara-El Salto. El Salto, Jal. México. C.P. 45680 RFC: BNA60614DK7
Denominación	Bicarbonato de Amonio, Carbonato de Amonio Hidrogencarbonato, Bicarbonato Amónico, E503(ii), Carbonato Ácido de Amonio.
CAS No.	1066-33-7
Fórmula Química	NH_4HCO_3
Peso Molecular (g/mol)	79.06
Descripción	Sal química sólida granular de color blanco, de olor característico a amoniaco, completamente soluble en agua y prácticamente insoluble en alcohol. Arriba de 60ºC se volatiliza rápidamente. Se obtiene a partir de la reacción entre el Hidróxido de Amonio (NH_4OH) y el Dióxido de Carbono (CO_2).
Origen	Sal Inorgánica, libre de productos de origen animal.
Método de producción	Absorción de Dióxido de Carbono (gas) en Hidróxido de Amonio (líquido).
Usos generales	Base débil utilizada en las industrias alimenticias en la fabricación de galletería fina como reemplazo de levadura. En tratamiento de cuero y cosméticos se usa como neutralizante o regulador de pH. En la industria farmacéutica se elaboran sales de Amonio, también se usa como expectorante. En cauchos y plásticos se usa como agente espumante. Además se usa como componente en la elaboración de algunos fungicidas, compuestos para extintores y materiales de limpieza.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Apariencia	Sólido cristalino blanco, con olor picante amoniacal.
Punto de fusión	No aplica, se empieza a descomponer en gas a partir de los 42ºC.
Punto de ebullición	No aplica.
Punto de inflamación	No es combustible, no inflamable.
Presión de vapor	79 mbar (a 25.4ºC), 526 mbar (a 50ºC) y 1086 mbar (a 59.25ºC)
Descomposición térmica (sublimación)	Arriba de 60 ºC.
Humedad:	Máximo 0.25%.
pH (solución al 1%)	7-8
Densidad relativa (g/ml)	1.58 a (20ºC y 1atm)
Peso específico	Aprox. 850 kg/m³
Solubilidad (grNH4HCO3/100ml de H2O)	11.9 g/100 mL a 0°C. 21.6 g/100 mL a 20°C. 36.6 g/100 mL a 40°C.
CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS	
Efecto nocivo sobre vida acuática y terrestre.	Baja a media.
Persistencia y Degradabilidad	Puede ser oxidado a nitrato y también reducido a nitrógeno por microorganismos.
Potencial de Bioacumulación	No hay, el producto es biodegradable.
Precauciones para la protección del medio ambiente	Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.
Tratamientos de desecho amigables con el medio ambiente.	Si el producto se encuentra en estado líquido y cuenta con un pH entre 8 a 9 se podrá ajustar el pH entre 6.5 y 7.5 para poder ser desechado. Si el producto está en estado sólido, se desechará en contenedores de residuos alcalinos para su posterior uso como fertilizante o bien confinamiento.

COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO	
% Bicarbonato de Amonio (NH_4HCO_3):	Mínimo 99.0%
% Dióxido de Carbono (CO_2):	55.0 a 55.7%
% Hidróxido de Amonio (NH_4OH):	44.0 a 44.3%
% Amoniaco como Hidróxido de Amonio (NH_3):	Mínimo 21.1%
ADITIVOS:	
% Material no Volátil, como Carbonato de Magnesio ($MgCO_3$):	Máximo 1.0%
OTROS PRODUCTOS:	
Sulfatos (ppm)	Máximo 50
Cloruros (ppm)	Máximo 30
Plomo (Pb) ppm	Máximo 2
Arsénico (As) ppm	Máximo 2
Hierro (Fe) ppm	Máximo 3
Cadmio (Cd) ppm	Máximo 1
Mercurio (Hg) ppm	Máximo 1

TABLA NUTRIMENTAL	
Contenido energético	0 kcal
Proteínas	0 g
Grasas	0 g
Grasas trans y saturadas	0 g
Carbohidratos	0 g
Azúcares	0 g
Fibras	0 g
Sodio y Calcio	0 mg
Vitaminas	0 g

PRESENTACIÓN Y EMPAQUE

El producto viene envasado en costal (rafia laminada de polipropileno) con bolsa de plástico (tipo linner) de polietileno de baja densidad por dentro. Las medidas del empaque: 74cm largo x 46cm ancho y 18cm altura, el liner interior de un calibre 70. El costal y la bolsa interna vienen cosidos con hilaza en sus dos extremos.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y CADUCIDAD

Debe almacenarse en un ambiente fresco y con buena ventilación, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición, separado de ácidos y metales alcalinos ya que su mezcla libera Amoníaco y Dióxido de Carbono. Con Señalización de riesgo. El Bicarbonato de Amonio comienza a descomponerse a temperaturas superiores a los 35ºC, se recomienda almacenarlo en ambientes con temperatura inferior a 30ºC. Consumirse preferentemente antes de 2 años de su fecha de elaboración.

MÉTODO DE EMBALAJE Y DISTRIBUCIÓN O TRANSPORTE.

No debe almacenarse en estibas grandes puesto que la presión favorece la compactación del producto, se recomienda hacer estibas de 1 tonelada, máximo 1.5 toneladas de producto, en tarimas con 8 camas de 5 costales cada una y de 25kg cada costal. Tiende a compactarse durante su almacenamiento. Puede perder peso debido a la descomposición térmica si se almacena en condiciones inapropiadas. La compactación y la pérdida de peso no tienen efectos sobre la pureza del producto.

Se recomienda transportar con baja humedad relativa y a una temperatura menor a 30ºC. No se debe transportar con agentes oxidantes o ácidos. No se debe transportar con productos tóxicos.

El producto puede cargarse electrostáticamente, en estos casos, utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. El producto sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición.

PREPARACIÓN Y/O TRATAMIENTO PREVIO A SU USO

Usar EPP (equipo de protección personal) para su manipulación. El producto viene en condiciones para usarse ya sea diluido o en su estado en polvo, no requiere de mayor preparación previa a su uso, solamente la de protección personal, en particular protección respiratoria debido al desprendimiento del gas Amoniaco (NH_3) y del polvo que pudiese desprenderse al medio ambiente durante su uso.

Fecha	Revisión	Cambio
30/Jun/18	0	Emisión.
13/Ago/18	1	Se incluyen características biológicas, se especifica en la composición del producto los aditivos y otros productos, se incluye origen del producto, método de producción, método de embalaje y distribución, caducidad y la preparación y/o tratamiento previo a su uso. Quedan subrayados todos los cambios.
08/Nov/19	2	Se añade la densidad relativa y el peso específico, se modifica el código “DI-CM-02” por “DI-OP-06”.
12/Feb/21	3	Se añade tabla nutrimental.
27/Jul/23	4	Se añade la Presentación y Empaque.
08/May/24	5	Revisión general del documento y actualización en la composición. Cambia el gerente de planta para la aprobación del documento.