



IDENTIFICACIÓN

Características	Sal química sólida granular de color blanco, completamente soluble en agua y prácticamente insoluble en alcohol. A 60 °C volatiliza rápidamente. La volatilización se realiza lentamente a temperatura ambiente si la sustancia tiene baja humedad. Está en estado de equilibrio con Carbamato de amonio ($H_2NCO_2NH_4$). Se obtiene a partir de la reacción entre el amoníaco NH_3 y el Dióxido de carbono CO_2
Sinónimo	✓ Amonio Hidrógeno Carbonato ✓ Carbonato Ácido de Amonio
CAS No.	1066-33-7
UN No.	8211
Formula Química	NH_4HCO_3
Peso Fórmula (g/mol)	79.06
Presentación Comercial	Sacos de 40 o 25 kg de polipropileno laminado pesado con bolsa interior de polietileno de alta densidad.
Fecha de vencimiento	Cuarenta y cinco (45) días a partir de la fecha de fabricación, la cual está determinada por el Lote.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Sólido cristalino blanco
Color	Blanco a incoloro
Olor	Ligero olor a amoníaco
Punto de ebullición	No aplica
Punto de fusión	Se descompone
Presión de vapor	No aplica
Densidad de vapor	2.7
Descomposición térmica	Entre 35 y 60 ° C
Humedad	Máximo 0.25 %
Ph de la solución al 1%	7.0 – 8.0
Solubilidad a 30 °C (g NH_4HCO_3 /100g H_2O)	20.0

CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS

Recuento de heterótrofos en placa	3×10^2 UFC/g
Levaduras	Menor de 10UFC/g
Mohos	Menor de 10UFC/g

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Riesgos que se pueden presentar en caso de una sobre exposición

Inhalación:

- ✓ Irritaciones leves de las vías respiratorias superiores
- ✓ Inflamación de las membranas mucosas
- ✓ Ligeramente nocivo,
- ✓ Tos
- ✓ Vómitos.

Contacto con la piel

Irritación leve

Contacto con los ojos

Irritaciones leves y posibles quemaduras.

Ingestión

- ✓ Irritación gastrointestinal.
- ✓ Tras ingestión de grandes cantidades: puede generar cefaleas, sueño, mareos, euforia, ansiedad, espasmos, incluso narcosis

Otros efectos

- ✓ CANCERIGENO: No hay evidencia.
- ✓ MUTÁGENO: No hay evidencia.
- ✓ TERATÓGENO: No hay evidencia.

CARACTERÍSTICAS DE PELIGROSIDAD

- ✓ No es combustible.
- ✓ No debe ser calentado en recipientes cerrados puesto que el CO₂ y el Amoníaco producido puede romperlos fácilmente.

PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

- ✓ Trasladar a la persona donde exista aire fresco.
- ✓ En caso de paro respiratorio emplear método de reanimación cardiopulmonar (RCP).
- ✓ Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno.
- ✓ Conseguir asistencia médica.

Contacto con la piel

- ✓ Lave con abundante Agua, a lo menos por 5 minutos.
- ✓ Use de preferencia una ducha de emergencia.
- ✓ Sacarse la ropa contaminada y lavarla.
- ✓ Solicitar ayuda médica en caso de persistir la irritación.

Contacto con los ojos

- ✓ Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, durante 5 minutos como mínimo o hasta remover la sustancia química de los ojos.
- ✓ Recurrir a una asistencia médica en caso de mantenerse la irritación.

Ingestión

- ✓ Lavar la boca con bastante Agua.
- ✓ Dar a beber abundante Agua.
- ✓ No inducir al vómito.
- ✓ Derivar a un centro de atención médica de persistir el daño.



**BICARBONATO DE AMONIO
HOJA DE SEGURIDAD**

Código: FT-PD-05

Versión: 04 05/05/06

Página: 3 de 4

MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Condiciones de inflamabilidad: No combustible.

Temperatura de inflamación: No aplica

Temperatura de auto ignición: No aplica

Limites de inflamabilidad: No aplica

Productos de combustión: En la combustión de esta sal se obtienen los siguientes productos: Amoníaco, Óxidos de Nitrógeno, Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.

Medios de extinción: En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco y Anhídrido Carbónico.

MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Medidas de precaución relativas a las personas

Evitar la formación de polvo, no inhalar el polvo.

Procedimientos

Utilizar elementos de protección personal, contener el derrame o fuga, ventilar el área, recoger el residuo en sacos secos y lavar la zona contaminada con abundante agua, solicitar ayuda especializada si es necesaria.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Control

- ✓ Trabajar en un lugar con buena ventilación.
- ✓ Utilizar las campanas de laboratorio, en caso de disponibilidad.
- ✓ Aplicar procedimientos de trabajo seguro.
- ✓ Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en el lugar de trabajo.
- ✓ Mantener los empaques cerrados.

Límite permisible ponderado: 8 mg/m³ (como Polvos no clasificados).

Límite permisible absoluto: 40 mg/m³ (como Polvos no clasificados).

Ropa de Trabajo: En general, uso de indumentaria de trabajo resistente a los productos químicos.

Protección respiratoria

Uso de protección respiratoria en caso de sobrepasarse los límites permisibles ponderado o absoluto. Debe ser específica para polvos.

Guantes de protección: Utilización de guantes impermeables.

Lentes protectores: Uso de lentes de seguridad contra proyecciones de la sustancia química.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Normalmente estable.

Incompatibilidades: Calor, Aire, Ácidos fuertes, Metales Alcalinos, soluciones de hidróxidos alcalinos, nitritos, nitratos.

Peligro de polimerización: No ocurre.

Productos peligrosos de descomposición: Amoníaco, Óxidos de Nitrógeno, Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.

PRECAUCIONES ESPECIALES

MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Debe almacenarse en un ambiente fresco y con buena ventilación, separado de ácidos y metales alcalinos ya que su mezcla libera amoníaco y Bióxido de carbono. Señalización de riesgo.

El Bicarbonato de amonio se descompone a temperaturas superiores a los 35 °C, se recomienda almacenarlo en ambientes con temperatura inferior a 30 °C. No debe almacenarse en arrumes grandes puesto que la presión favorece la compactación; se recomienda hacer arrumes con máximo 1.5 toneladas de producto. Tiende a compactarse durante el 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.

El Bicarbonato de Amonio es un aditivo alimenticio considerado como seguro respecto al riesgo de inflamabilidad (riesgo nulo) y respecto a los riesgos por contacto, de toxicidad y de reactividad (riesgo ligero).

OBSERVACIONES Y NOTAS ACLARATORIAS*:

FECHA DE DURACION MINIMA ó “Consumir preferentemente antes de”: es la fecha fijada por el fabricante, mediante la cual bajo determinadas condiciones de almacenamiento, expira el período durante el cual el producto es totalmente comercializable y mantiene las cualidades específicas atribuidas tácita o explícitamente, no obstante, después de esta fecha, el alimento puede ser todavía satisfactorio, pero no se considerará comercializable.

FECHA LIMITE DE UTILIZACION ó “Fecha de vencimiento” ó “Fecha límite de consumo recomendada” ó “Fecha de caducidad”: es la fecha fijada por el fabricante, en que termina el período después del cual el producto, almacenado en las condiciones indicadas, no tendrá probablemente los atributos de calidad que normalmente esperan los consumidores. Después de esta fecha, no se considerará comercializable el alimento.

* Definiciones tomadas de la Resolución 5109 de 2005

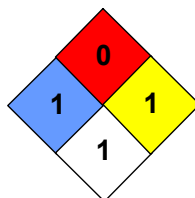
INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se recomienda un transporte con baja humedad relativa y una temperatura menor a 35 °C. No se debe transportar con agentes oxidantes o ácidos, su mezcla libera bióxido de carbono y amoníaco. No se debe transportar con productos tóxicos.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Riesgo principal: Irritante y nocivo

- 0 = Ninguno
- 1 = Ligero
- 2 = Moderado
- 3 = Severo
- 4 = Extremo



- : Toxicidad
- : Inflamabilidad
- : Reactividad
- : Contacto