



HOJA DE SEGURIDAD

BICARBONATO SODICO FCC

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Identificación del producto

Nombre del producto: Bicarbonato sódico FCC

Nombre químico: Carbonato ácido de sodio

Sinónimos: Bicarbonato de sosa

Nombre comercial del producto: Bicarbonato sódico FCC

Fórmula molecular: NaHCO_3

Número de registro REACH: 01-2119457606-32

Tipo de producto: Sustancia

Usos identificados / Usos desaconsejados

Usos identificativos: -Aditivo alimenticio (E500ii)

-Tratamiento de agua

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA:

Reglamento Europeo (CE) 1272/2008, en su versión modificada: No clasificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 1272/2008, en su versión modificada.

Directiva Europea 67/548/CEE o 1999/45/CE, en su versión modificada: No clasificado como peligroso según la directiva Europea 67/548/CEE o 1999/45/CE, en su versión modificada.

Etiqueta CE – De acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008, en su versión modificada

No Etiquetado



3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Concentración:

Nombre da la sustancia:	Concentración
Bicarbonato sódico No.CAS: 144-55-8/No. CE: 205-633-8/No. Índice:- Número de registro REACH: 01-2119457606-32	>=99%

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Si es inhalado:

- Sacar al aire libre.
- Si los síntomas persisten consultar a un médico

En caso de contacto con los ojos:

- Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados.
- Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

En caso de contacto con la piel:

- Lavar con agua y jabón

Si es tragado:

- Enjuague la boca con agua.
- En el caso de molestias prolongadas acudir inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Síntomas /efectos más importantes, agudos o retardados

Inhalación

- Sin peligros a mencionar especialmente.
- En caso de concentraciones más elevadas: ligera irritación

Contacto con la piel:

- Sin peligros a mencionar especialmente.
- Exposición repetida o prolongada. El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o reseca la piel.

Contacto con los ojos:

- El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica.

Ingestión:

- La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náuseas, vómito y diarrea.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados:

- Usar medidas de extinción que sean que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.



Agentes de extinción inadecuados:

- Ninguno (a)

Peligros específicos que presenta el producto químico:

- No combustible

Medidas especiales de protección para los bomberos:

- No se requieren precauciones especiales..

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

- Consejos para el personal que no es de emergencia: Evite la formación del polvo
- Consejos para los respondedores de emergencia: Limpie el suelo para evitar el riesgo de resbalones.

Precauciones relativas al medio ambiente:

- No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- Evitar toda mezcla con ácido en los desagües (formación de gas)

Métodos y material de concentración y de limpieza:

- Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Referencia a otras secciones:

- Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

- Asegúrese una ventilación apropiada.
- Consérvese lejos de Productos incompatibles.

Condiciones para el almacenamiento, incluyendo las incompatibilidades:

- **Almacenamiento:** Almacenar en envase original. Conservar en un lugar seco. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Mantener el contenedor cerrado. Consérvese lejos de Productos incompatibles.
- **Material de embalaje: Material apropiado:** Papel + PE
Polietileno
Material inapropiado: Sin datos disponibles

Usos específicos

- Esta categoría de producto no es destinada a aplicaciones farmacéuticas.



- Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: Proveedor

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control : Valores límite de la exposición: Bicarbonato sódico
TWA = 10 mg/m³

Controles de la exposición:

Controles técnicos apropiados:

- Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
- Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.

Medidas de protección individual:

Protección respiratoria:

- Utilizar únicamente un aparato respiratorio conforme a las normas internacionales/nacionales.
- Respirador con un filtro de polvo.
- Tipo de filtro recomendado: P2

Protección de las manos:

- Úsense guantes adecuados.

Protección de los ojos:

- Gafas protectoras

Protección de la piel y del cuerpo:

- No se requiere equipo especial de protección.

Medidas de higiene:

- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Controles de exposición medioambiental:

- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general:

Aspecto: cristalino polvo.

Olor: inodoro

Color: blanco

Peso molecular: 84.01 g/mol

Información importante en relación con la salud, seguridad y el medio ambiente:

pH: 8.4; a 8.4 g/l, 25°C (Agua)

8.6; a 52 g/l

pKa: pKa1= 6.33

Punto de fusión / punto de congelación: sin datos disponibles. Descomposición térmica.

Punto/intervalo de ebullición: datos disponibles. Descomposición térmica.

Punto de inflamación: no aplicable, inorgánico

Tasa de evaporación: no hay datos



Inflamabilidad (sólido, gas): El producto no es inflamable.

Inflamabilidad: no aplicable

Propiedades explosivas: no se espera

Presión de vapor: sin datos disponibles. Descomposición térmica.

Densidad de vapor: no aplicable

Densidad: 2.21 kg/dm³

Densidad relativa: 2.21 – 2.23 a 20 °C

Densidad aparente: entre 0.5 – 1.3 kg/dm³

Solubilidad (es): 69 g/l (Agua), a 0 °C

93 g/l (Agua), a 20 °C

165 g/l (Agua), a 60 °C

Solubilidad/cualitativo: insoluble, alcohol

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: no aplicable, inorgánico

Temperatura de auto inflamación: no aplicable

Temperatura de descomposición: > 50 °C

Viscosidad: no aplicable

Propiedades comburentes: no se espera

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

- Incompatible con ácidos
- Se descompone lentamente en contacto con el agua.

Estabilidad química:

- Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

- Ninguno (a)

Condiciones que deben evitarse:

- Exposición a la humedad
- Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

Materias que deben evitarse:

- Ácidos

Productos de descomposición peligrosos:

- Ninguno (a)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

- **Toxicidad oral aguda: DL50, rata:** > 4000 mg/kg
- **Toxicidad aguda por inhalación: CL50, rata:** > 4.74 mg/l
- **Toxicidad cutánea aguda:** sin datos disponibles
- **Corrosión o irritación cutáneas:** conejo. No irrita la piel
- **Lesiones o irritación ocular graves:** conejo. No irrita la piel
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** sin datos disponibles
- **Mutagenicidad:**
- Genotoxicidad in Vitro. Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

- In vivo, sin datos disponibles.
- **Carcinogenicidad:** rata. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
- **Toxicidad para la reproducción:** Via oral (cebar), 10 días, conejo, 330 mg/kg. No muestra efectos teratogénicos en experimentos con animales.
- **Toxicidad específica en determinados órganos- exposición única:** Observaciones sin datos disponibles.
- **Toxicidad específica en determinados órganos- exposiciones repetidas:** Observaciones sin datos disponibles.
- **Información adicional:** sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad:

- Peces, *Oncorhynchus mykiss*, CL50, 96 h, 7.700 mg/l
- Peces, *Oncorhynchus mykiss*, NOEC, 96 h, 2.300 mg/l
- Peces, *Lepomis macrochirus*, CL50, 96 h, 7.100 mg/l
- Peces, *Lepomis macrochirus*, NOEC, 96 h, 5.200 mg/l
- Crustáceos, *Daphnia magna*, CE50, 48 h, 4.100 mg/l
- Crustáceos, *Daphnia magna*, LOEC, 48 h, 3.100 mg/l
- Crustáceos, *Daphnia magna*, NOEC, 21 Días, >576 mg/l

Persistencia y degradabilidad:

Degradación abiótica:

- Agua, se hidroliza
Resultado: equilibrio ácido/base en función del pH
Productos de degradación: ácido carbónico/bicarbonato/carbonato

Biodegradación:

- Los métodos para la determinación e la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

Potencial de bioacumulación:

- No debe bioacumularse

Movilidad:

- Agua, Suelo/sedimentos: Solubilidad (es)
- Agua, Suelo/sedimentos: su movilidad elevada.

Valoración PBT y MPMB:

- Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no está considerada como muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

Otros efectos adversos: sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos:

- Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos
- Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.
- Dilúyase con mucho agua.
- Neutralizar con ácido.
- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Envases contaminados:

- Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

- Limpiar el recipiente con agua.
- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clase (s) relativas al transporte / Grupo embalaje.

- Mar (IMO/IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas: no regulado
 - Aire (ICAO/IATA) Asociación Internacional de Transporte Aéreo: no regulado
 - Ferrocarril Europeo (ADR/RID). Acuerdo referente al transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril: no regulado
- Transporte fluvial: no regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Leyes o Reglamentos Aplicables:

- Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) y sus enmiendas.
- Directiva 67/548/CEE del Consejo, 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materias de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas y sus enmiendas.
- Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas y sus enmiendas.
- Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos.
- Ley 31/1995, de 8/11 de Prevención de Riesgos Laborales – Valores Límites Ambientales (VLAs), Límites de Exposición Profesional para Agentes químicos (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo) – y sus enmiendas.

Estatuto de notificación:

Información del inventario	Estado
Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	- En conformidad con el inventario
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- En conformidad con el inventario
Korean Existing Chemicals List (ECL)	- En conformidad con el inventario
Lista UE: sustancias químicas existentes (EINECS)	- En conformidad con el inventario
Japanese Existing and New Chemical Substances (MITI list) (ENCS)	- En conformidad con el inventario
Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)	- En conformidad con el inventario
Philippine inventory of Chemicals and Chemicals Substances (PICCS)	- En conformidad con el inventario
Lista Toxic Substance Control Act (TSCA)	- En conformidad con el inventario
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIOC)	- En conformidad con el inventario



16. OTRA INFORMACION

Información adicional:

El uso de estas fichas de seguridad esta restringido al país a la que es aplicable. El formato europeo de la ficha de seguridad, cumpliendo los requisitos de la legislación europea, no es válido para su uso o publicación en países que no estén en la Unión Europea, con la excepción de Noruega y Suiza.

En nuestro conocimiento actual, la información contenida en este documento es bastante precisa a partir de la fecha del presente documento. Sin embargo, no hacemos ninguna garantía, expresa o implícita, ni se asume ninguna responsabilidad en relación con el presente en la formación o de su uso. Esta información es para su uso por personas técnicamente capacitadas bajo su propia responsabilidad y riesgo y no se refiere a la utilización de este producto en combinación con cualquier otra sustancia o cualquier otro proceso. Esto no es una licencia bajo cualquier patente o derecho de propiedad. El usuario debe determinar la idoneidad de cualquier información o material para cualquier uso contemplado, la manera de uso en cumplimiento de las legislaciones pertinentes y si se infringe alguna patente. Esta información indica sólo las propiedades típicas y no debe usarse para las especificaciones. Nos reservamos el derecho de hacer adiciones, supresiones o modificaciones de la información en cualquier momento y sin notificación previa.