

BICAR® FCC

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1. Identificadores del producto

- Nombre del producto : **BICAR® FCC**
- Nombre químico : Carbonato ácido de sodio
- Sinónimos : Bicarbonato de sosa
- Nombre comercial del producto : Bicarbonato sódico
- Fórmula molecular : NaHCO_3
- Tipo de producto : Sustancia pura

1.2. Usos identificados / Usos desaconsejados

- Usos identificados : - Grado del producto: La comida
- Tratamiento de agua

1.3. Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

- Compañía Fabricante : SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL SA

- Distribuidor: MANUEL RIESGO, S.A.
AVDA. REAL DE PINTO, 142
28021 MADRID
TFNO : 91 7953012

1.4. Teléfono de emergencia (Itto Toxicología de Madrid) : 91 562 0420

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación SGA

2.1.1. 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

2.1.2. 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

2.2. Etiqueta CE - De acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, en su versión modificada

No etiquetado



3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Concentración

Nombre de la sustancia:	Concentración
Bicarbonato sódico	>= 99 %
No. CAS: 144-55-8 / No. CE: 205-633-8 / No. Índice: -	

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

4.1.1. Si es inhalado

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

4.1.2. 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.

4.1.3. En caso de contacto con la piel

- Lavar con agua y jabón.

4.1.4. 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.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

4.2.1. Inhalación

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

4.2.2. 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.

4.2.3. Contacto con los ojos

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

4.2.4. Ingestión

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

5.1.1. Medios de extinción adecuados

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

5.1.2. Agentes de extinción inadecuados

- Ninguno(a).

5.2. Peligros específicos que presenta el producto químico

- No combustible.

5.3. Medidas especiales de protección para los bomberos

- No se requieren precauciones especiales.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

6.1.1. Consejos para el personal que no es de emergencia

- Evite la formación de polvo.



6.1.2. Consejos para los respondedores de emergencia

- Limpie el suelo para evitar el riesgo de resbalones.

6.2. **Precauciones para la protección del medio ambiente**

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

6.3. **Métodos y materiales para la contención y la 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.

6.4. **Referencia a otras secciones**

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

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. **Precauciones para una una manipulación sin peligro**

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

7.2. **Condiciones para el almacenamiento, incluyendo las incompatibilidades**

7.2.1. Almacenamiento

- Almacenar en envase original.
- Conservar en un lugar seco.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Mantener el contenedor cerrado.
- Consérvese lejos de Productos incompatibles.

7.2.2. Material de embalaje

7.2.2.1. *Material apropiado*

- Papel + PE.
- Polietileno

7.2.2.2. *Material inapropiado*

- sin datos disponibles

7.3. **Usos específicos**

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

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. **Parámetros de control**

8.1.1. Valores límite de la exposición

Bicarbonato sódico

- SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2007
TWA = 10 mg/m³

8.2. **Controles de la exposición**

8.2.1. Controles apropiados de ingeniería

- 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.

8.2.2. Medidas de protección individual

8.2.2.1. *Protección respiratoria*

- Utilizar únicamente un aparato respiratorio conforme a las normas internacionales/nacionales.
- Respirador con un filtro de vapor (EN 141)
- Tipo de Filtro recomendado: P2

8.2.2.2. *Protección de las manos*

- Úsense guantes adecuados.

8.2.2.3. *Protección de los ojos*

- Gafas

8.2.2.4. *Protección de la piel y del cuerpo*

- No se requiere equipo especial de protección.



8.2.2.5. *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.

8.2.3. Controles de la exposición del medio ambiente

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Propiedades físicas y químicas

9.1.1. Información general

- **Aspecto** cristalino, polvo
- **Color** blanco
- **Olor** inodoro
- **Peso molecular** 84,01 g/mol

9.1.2. Información importante en relación con la salud, la 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/congelación** sin datos disponibles, Descomposición térmica
- **Punto /intervalo de ebullición** sin datos disponibles, Descomposición térmica
- **Punto de inflamación** no aplicable, inorgánico
- **Velocidad 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** 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 ignición espontánea** no aplicable
- **Temperatura de descomposición** > 50 °C
- **Viscosidad** no aplicable
- **Propiedades comburentes** No se espera



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

- Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

- ninguno(a)

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

10.5. Materias que deben evitarse

- Ácidos

10.6. Productos de descomposición peligrosos

- ninguno(a)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Toxicidad aguda

11.1.1. Toxicidad oral aguda

- DL50, rata, > 4.000 mg/kg

11.1.2. Toxicidad aguda por inhalación

- CL50, rata, > 4,74 mg/l

11.1.3. Toxicidad cutánea aguda

- sin datos disponibles

11.2. Corrosión o irritación cutáneas

- conejo, No irrita la piel

11.3. Lesiones oculares graves/ irritación ocular

- conejo, No irrita los ojos

11.4. Sensibilización de la piel o respiratoria

- sin datos disponibles

11.5. Mutagenicidad

- Genotoxicidad in vitro, Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.
- In vivo, , sin datos disponibles

11.6. Carcinogenicidad

- rata, Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

11.7. Toxicidad para la reproducción

- Vía oral (cebar), 10 días, conejo, 330 mg/kg, No muestra efectos teratogénicos en experimentos con animales.

11.8. Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

- Observaciones: sin datos disponibles

11.9. Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

- Observaciones: sin datos disponibles

11.10. Otra información

- sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. 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,

12.2. Persistencia y degradabilidad

12.2.1. Degradación abiótica

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

12.2.2. Biodegradación

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

12.3. Potencial de bioacumulación

- No debe bioacumularse.

12.4. Movilidad

- Agua, Suelo/sedimentos
Solubilidad
- Agua, Suelo/sedimentos
su movilidad elevada.

12.5. 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).

12.6. Otros efectos nocivos

- sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. 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 mucha agua.
- Neutralizar con ácido.
- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

13.2. 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

14.1. 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

15.1. 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, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia 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

16. OTRA INFORMACIÓN

16.1. Otra información

- Nueva edición
- Nueva edición a distribuir en clientela

El uso de estas ficha de seguridad esta restringido al pais 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 paises que no esten en la Union Europea, con la excepción de Noruega y Suiza.

La información facilitada corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y de nuestra experiencia del producto, y por la tanto no es exhaustiva. Dicha información es de aplicación al producto en el estado conforme a las especificaciones, salvo mención contraria. En caso de combinaciones o mezclas, hay que asegurarse de que no pueda aparecer ningún peligro nuevo. Esta información no dispensa en ningún caso al utilizador del producto de respetar el conjunto de los textos legislativos, reglamentarios y administrativos referentes al producto, a la protección de la salud humana y del medio ambiente.