



The Chemical Company

# Hoja de seguridad

Página: 1/7

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE  
Fecha / actualizada el: 19.08.2004  
Producto: **Bicarbonato amonico H Food Grade**

Versión: 3.0

(30046446/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 30.06.2005

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### **Bicarbonato amonico H Food Grade**

uso: Producto químico

Empresa:

BASF Aktiengesellschaft - D-67056 Ludwigshafen  
Germany

Dirección de contacto:

BASF Española S. A. Unipersonal  
C/ Can Rabia, 3/5  
E-08017 Barcelona  
Teléfono: (+34) 93 496 41 02

Información en caso de urgencia:

Emergency Call Center  
Fire Brigade / Bomberos BASF Tarragona  
Teléfono: (+34) 977 25 62 00  
Telefax número: (+34) 977 54 05 12

## 2. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

amoniohidrogenocarbonato  
Número CAS: 1066-33-7  
Número CE: 213-911-5

## 3. Identificación de los peligros

Nocivo por ingestión.

#### 4. Medidas de primeros auxilios

Tras inhalación:

Tras inhalación de productos de descomposición: Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante al menos 15 minutos y con los párpados abiertos.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua, dióxido de carbono, espuma

Riesgos especiales:

amoníaco, dióxido de carbono

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

El producto no es autoinflamable; medidas de extinción de incendios próximos deben ser coordinados.

#### 6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:

Es necesaria la protección de las vías respiratorias.

Método para la limpieza/recogida:

Para residuos: Humedecer, recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

#### 7. Manipulación y almacenamiento

##### Manipulación

Durante una utilización correcta no se recomienda ninguna medida especial. Evite la formación de polvo. Instalar maquinaria de producción y de transporte que posibiliten una adecuada aspiración/ventilación. Mantener el almacén y el lugar de trabajo con una buena aireación/ventilación. Deben observarse las temperaturas a evitar. Proteger los recipientes cerrados del calor (incremento de presión). Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

### Almacenamiento

Separar de nitritos y sustancias alcalinas. Separar de ácidos fuertes. Separar de álcalis fuertes.

No almacenar junto con: nitrato sódico

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco. Consérvese únicamente en el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. No conservar a temperaturas superiores a 30 °C.

Proteger de temperaturas superiores a: 30 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

## **8. Controles de la exposición / Protección personal**

### Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo

7664-41-7: amoníaco

valor TWA 14 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (LEP (España))

valor VLA-EC 36 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (LEP (España))

124-38-9: dióxido de carbono

valor TWA 9.150 mg/m<sup>3</sup> ; 5.000 ppm (LEP (España))

valor VLA-EC 27.400 mg/m<sup>3</sup> ; 15.000 ppm (LEP (España))

### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de gases/vapor. Filtro para gas EN 141 tipo B (gases/vapores inorgánicos). Filtro para gas EN 141 tipo K (gases/vapores alcalinos (p.ej. amoníaco, aminos)). Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Filtro combinado EN 141 ABEK-P3 (gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos, alcalinos y partículas tóxicas). Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: equipo de respiración autónomo

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0.35 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Indicaciones adicionales: Los datos están basados en ensayos propios, bibliografía e informaciones de fabricantes de guantes, o bien, los datos se han deducido por analogía a sustancias similares. Debido a diversos factores (por ej. la temperatura), en la práctica el tiempo de utilización diario de unos guantes de protección resistentes a productos químicos es claramente inferior a los guantes conforme a EN 374 en el que se establece el tiempo de permeabilidad.

Debido a la gran variedad se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con cubiertas laterales (gafas con soporte) (EN 166)

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE  
Fecha / actualizada el: 19.08.2004  
Producto: **Bicarbonato amonico H Food Grade**

Versión: 3.0

(30046446/SDS\_GEN\_ES/ES)  
Fecha de impresión 30.06.2005

Protección corporal:  
vestimenta de protección química

Medidas generales de protección y de higiene:  
No respirar el polvo. Lavar/limpiar la piel tras finalizar el trabajo.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: cristalino, polvo  
Color: blanco  
Olor: amoniacal

Valor pH: 8,3  
(100 g/l, 20 °C)

Presión de vapor: 79 mbar  
(25,4 °C)  
526 mbar  
(50 °C)  
1086 mbar  
(59,25 °C)

Densidad: 1,58 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Peso específico: aprox. 850 kg/m<sup>3</sup>

Solubilidad (cuantitativo) disolvente(s): agua  
178 g/kg  
(20 °C)

Coefficiente de dispersion n-octanol/agua (log Pow): -2,4  
(25 °C)

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: > 30 °C  
Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

Sustancias a evitar:  
nitritos, nitratos, bases fuertes, ácidos fuertes

Reacciones peligrosas:  
Reacción exotérmica. Reacciones con nitratos. Reacciones con nitritos. Reacciones con álcalis fuertes.

Productos peligrosos de descomposición:  
amoníaco, dióxido de carbono

---

## 11. Informaciones toxicológicas

DL50/Por ingestión/rata/macho/hembra: aprox. 1.576 mg/kg

Nocivo por ingestión.

Información adicional:

No se ha podido constatar ningún efecto mutagénico en los diferentes ensayos realizados con bacterias o con cultivos de células de mamíferos.  
Valor bibliográfico.

---

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:  
otro(a)s Flujo continuo.  
Oncorhynchus mykiss/CL50 (96 h): 102,13 mg/l

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:  
DIN 38412 Parte 27 acuático  
Pseudomonas putida/CE10 (16 h): 1.680 mg/l

Valoración de toxicidad acuática:  
Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

### Persistencia y degradabilidad

Valoración: Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración. Puede ser oxidado a nitrato y también reducido anitrógeno por microorganismos.

### Potencial de bioacumulación

Debido al coeficiente de dispersión n-octanol/agua (log Pow) es posible una acumulación en organismos.

### Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:  
El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo. No son de esperar efectos ecológicos negativos según los conocimientos existentes actualmente.

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

ensayar la utilización en agricultura.

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE  
Fecha / actualizada el: 19.08.2004  
Producto: **Bicarbonato amonico H Food Grade**

Versión: 3.0

(30046446/SDS\_GEN\_ES/ES)  
Fecha de impresión 30.06.2005

---

## 14. Información relativa al transporte

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte ( ADR RID ADN R IMDG/GGVSee OACI/IATA )

### Información adicional

Hay que observar las reglamentaciones especiales sobre transporte del país y preparar la documentación de transporte correspondiente.

---

## 15. Reglamentaciones

### **Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales**

Número CE: 213-911-5

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.:

Símbolo(s) de peligrosidad

Xn Nocivo.

Frase(s) - R

R22 Nocivo por ingestión.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: AMONIPHIDROGENOCARBONATO

### **Otras reglamentaciones**

---

## 16. Otras informaciones

Otras aplicaciones previstas deberían ser comentadas con el proveedor.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

---

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE  
Fecha / actualizada el: 19.08.2004  
Producto: **Bicarbonato amonico H Food Grade**

Versión: 3.0

(30046446/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 30.06.2005