

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Bicarbonato de sodio

Referencia : S5761

Marca : Sigma

Proveedor : Sigma-Aldrich Quimica, S. de  
R.L. de C.V  
Parque Industrial Toluca 2000  
Calle 6 Norte No. 107  
50200 TOLUCA  
MEXICO

Teléfono : +52 (0)1-800-007-5300

Fax : +52 (0)1-800-712-9920

Teléfono de Urgencia :  
(Tanto para el proveedor  
como para el fabricante)

Información suministrada por : Sigma-Aldrich Corporation  
Product Safety - Americas Region  
1-800-521-8956

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Revisión de la Emergencia

##### Peligros OSHA

Ningunos peligros sabidos del OSHA

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

#### HMIS Classification

Health hazard: 0

Flammability: 0

Physical hazards: 0

#### Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 0

Fuego: 0

Peligro de Reactividad: 0

#### Efectos potenciales para la Salud

**Inhalación** Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.

**Piel** Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.

**Ojos** Puede provocar una irritación en los ojos.

**Ingestión** Puede ser nocivo en casa de ingestión.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sinónimos : Sodium hydrogen carbonate

Formula :  $\text{CHNaO}_3$

Peso molecular : 84.01 g/mol

Ningún ingrediente peligroso de acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA 29CFR 19101200.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Si es inhalado**

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.

**En caso de contacto con la piel**

Eliminar lavando con jabón y mucha agua.

**En caso de contacto con los ojos**

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

**Si es tragado**

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua.

---

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Condiciones de inflamabilidad**

No inflamables o combustibles

**Medios de extinción apropiados**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

**Productos de combustión peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, Oxidos de sodio

---

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales**

Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

---

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precauciones para una manipulación segura**

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

**Condiciones para el almacenaje seguro**

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Conservar en un lugar seco.

---

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

**Protección personal****Protección respiratoria**

Proteccion respiratoria no requerida. Donde la protección sea deseada Usar respiradores y componenetes testados y aprovados bajo los estandards gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

**Protección de las manos**

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

**Sumerción**

Material: Caucho nitrílo

espesura mínima de capa: 0.11 mm

Tiempo de perforación: 480 min

Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)

Protección contra salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

espesura minima de capa: 0.11 mm

Tiempo de perforación: 480 min

Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)

origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación tiene carácter meramente consultivo y debe ser evaluado por un Higienista Industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

### Protección de los ojos

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

### Protección de la piel y del cuerpo

Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

### Medidas de higiene

Procedimiento general de higiene industrial.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| Forma | polvo                 |
| Color | sin datos disponibles |

### Datos de Seguridad

|   |                         |
|---|-------------------------|
| pH  | sin datos disponibles   |
| Punto de fusión/<br>punto de<br>congelación   | 300 °C (572 °F)         |
| Punto de ebullición                           | sin datos disponibles   |
| Punto de inflamación                          | sin datos disponibles   |
| Temperatura de<br>ignición                    | sin datos disponibles   |
| Temperatura de<br>auto-inflamación            | sin datos disponibles   |
| Límites inferior de<br>explosividad           | sin datos disponibles   |
| Límites superior de<br>explosividad           | sin datos disponibles   |
| Presión de vapor                              | sin datos disponibles   |
| Densidad                                      | 2.160 g/cm <sup>3</sup> |
| Solubilidad en agua                           | 50 g/l                  |
| Coefficiente de<br>reparto n-<br>octanol/agua | sin datos disponibles   |
| Densidad relativa del<br>vapor                | sin datos disponibles   |
| Olor  | sin datos disponibles   |

Umbral olfativo sin datos disponibles

Tasa de evaporación sin datos disponibles

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

sin datos disponibles

### Condiciones que deben evitarse

Exposición a la humedad.

### Materias que deben evitarse

Ácidos fuertes, Agentes oxidantes fuertes

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, Oxidos de sodio  
Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

#### Oral DL50

DL50 Oral - rata - 4,220 mg/kg

#### Inhalación CL50

sin datos disponibles

#### Cutáneo DL50

sin datos disponibles

#### Otra información sobre toxicidad aguda

sin datos disponibles

### Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Humanos - Ligera irritación de la piel - 3 d

### Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - conejo - Ligera irritación en los ojos - 30 s

### Sensibilización respiratoria o cutánea

sin datos disponibles

### Mutagenicidad en células germinales

sin datos disponibles

### Carcinogenicidad

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

ACGIH: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by ACGIH.

NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

### Toxicidad para la reproducción

sin datos disponibles

### Teratogenicidad

sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)**

sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (SGA)**

sin datos disponibles

**Peligro de aspiración**

sin datos disponibles

**Efectos potenciales sobre la salud**

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Inhalación</b> | Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. |
| <b>Ingestión</b>  | Puede ser nocivo en caso de ingestión.  |
| <b>Piel</b>       | Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel. |
| <b>Ojos</b>       | Puede provocar una irritación en los ojos.  |

**Signos y Síntomas de la Exposición**

La exposición a dosis elevadas puede provocar:, Trastornos gastrointestinales, La exposición intensa o prolongada de la piel puede provocar absorción del producto en cantidades nocivas.

**Efectos sinérgicos**

sin datos disponibles

**Información Adicional**

RTECS: VZ0950000

---

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Toxicidad**

sin datos disponibles

**Persistencia y degradabilidad**

sin datos disponibles

**Potencial de bioacumulación**

sin datos disponibles

**Movilidad en el suelo**

sin datos disponibles

**Valoración PBT y MPMB**

sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

sin datos disponibles

---

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Producto**

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

**Envases contaminados**

Eliminar como producto no usado.

---

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**DOT (US)**

Not dangerous goods

**IMDG**

Not dangerous goods

**IATA**

Not dangerous goods

---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### **Peligros OSHA**

Ningunos peligros sabidos del OSHA

### **SARA 302 Componentes**

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

### **SARA 313 Componentes**

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

### **SARA 311/312 Peligros**

No son peligros según la legislación americana SARA

### **Massachusetts Right To Know Componentes**

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachussets.

### **Pennsylvania Right To Know Componentes**

|                          | No. CAS  | Fecha de revisión |
|--------------------------|----------|-------------------|
| Sodium hydrogencarbonate | 144-55-8 |                   |

### **New Jersey Right To Know Componentes**

|                          | No. CAS  | Fecha de revisión |
|--------------------------|----------|-------------------|
| Sodium hydrogencarbonate | 144-55-8 |                   |

### **Prop. 65 de California Componentes**

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### **Otros datos**

Copyright 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.

---