

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Impresión 11/29/2004  
Fecha de actualización 03/07/2004  
Versión 1.5

---

Sección 1 - Información sobre el Producto y la Compañía

---

Nombre del producto	SODIUM CARBONATE
Referencia	85195
Marca	FLUKA
Compañía	Sigma-Aldrich
Dirección, Calle	3050 Spruce Street
Ciudad, Provincia, CP, País	SAINT LOUIS MO 63103 US
Teléfono de Información Técnica	314 771 5765
Teléfono de Urgencia	414 273 3850 Ext. 5996
Fax	800 325 5052

---

Sección 2 - Composición/Información sobre los Ingredientes

---

Nombre de la Sustancia	Nº CAS	SARA 313
SODIUM CARBONATE (ANHYDROUS)	497-19-8	No
Fórmula	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	
Sinónimos	Bisodium carbonate * Calcined soda * Carbonic acid, disodium salt * Crystol carbonate * Disodium carbonate * Snowlite 1 * Soda ash * Solvay soda	
Número RTECS:	VZ4050000	

---

Sección 3- Identificación de Riesgos

---

## INSTRUCCIONES DE URGENCIA

Irritante  
Irritante para el aparato respiratorio y la piel. Riesgo de lesiones oculares graves.  
Fuerte irritante ocular.

## CLASIFICACIÓN HMIS/NFPA

SALUD: 2  
INFLAMABILIDAD: 0  
REACTIVIDAD: 1

## CLASIFICACIÓN NFPA

SALUD: 2  
INFLAMABILIDAD: 0  
REACTIVIDAD: 1

Para más información sobre toxicidad, por favor, acuda a la Sección 11

---

Sección 4 - Primeros Auxilios

---

## EXPOSICIÓN ORAL

En caso de ingestión, lavar la boca con agua si el sujeto está consciente. Llamar al médico.

## INHALACIÓN

En caso de inhalación, sacar al sujeto al aire libre. Si no

respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.

#### EXPOSICIÓN DÉRMICA

En caso de contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y abundante cantidad de agua.

#### EXPOSICIÓN OCULAR

En caso de contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos.

---

### Sección 5 - Medidas en Caso de Incendio

---

#### PUNTO DE DESTELLO

N/D

#### TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN

N/D

#### INFLAMABILIDAD

N/D

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN

Adecuado: Incombustible. Utilizar medios de extinción apropiados para las condiciones ambientales del incendio.

#### CONTRA INCENDIOS

Equipo de Protección: Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.  
Riesgos Específicos: Emite humos tóxicos en caso de incendio.

---

### Sección 6 - Medidas en Caso de Accidente

---

#### PROCEDIMIENTO A SEGUIR EN CASO DE FUGA O VERTIDO

Evacuar la zona.

#### PROCEDIMIENTO(S) DE PRECAUCIÓN PERSONAL

Usar un aparato respiratorio autónomo, gafas protectoras contra productos químicos, botas de goma y guantes de goma fuertes

#### MÉTODOS DE LIMPIEZA

Barrer, meter en una bolsa y conservar para su posterior eliminación. Evitar el levantamiento de polvo. Ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto una vez retirado por completo.

---

### Sección 7 - Instrucciones de Manipulación y Almacenamiento

---

#### MANIPULACIÓN

Exposición del Usuario: No inhalar el polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición prolongada o repetida.

#### ALMACENAMIENTO

Adecuado: Mantener herméticamente cerrado.

#### REQUISITOS ESPECIALES

Higroscópico.

---

### Sección 8 - Controles de Exposición / PPE

---

#### CONTROLES DE INGENIERÍA

Ducha de seguridad y baño ocular. Es obligatorio un sistema mecánico de escape de humos.

#### EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Respiratorio: Aparato respirador aprobado por NIOSH/MSHA (National Institute of Occupational Safety and Health; Instituto Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo/Mine Safety Health Act; Ley sobre Condiciones Sanitarias y de Seguridad en las Minas) de los Estados Unidos.

Mano: Guantes compatibles resistentes a los productos químicos.

Ojo: Gafas protectoras contra productos químicos.

#### MEDIDAS GENERALES DE HIGIENE

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

---

#### Sección 9 - Propiedades Físico/Químicas

---

Aspecto	Estado Físico: Sólido	
	Color: Blanco	
	Forma: Polvo:	
Propiedad	Valor	A Temperatura o Presión
Peso Molecular	105.99 AMU	
pH	12	
Punto de Ebullición / Rango de Punto de Ebullició	N/D	
Punto de Fusión /Rango de Punto de Fusión	851 °C	
Punto de Congelación	N/D	
Presión de Vapor	N/D	
Densidad de Vapor	N/D	
Concentración de Vapor Saturado	N/D	
Densidad	2.532 g/cm <sup>3</sup>	
Densidad bruta	N/D	
Umbral de Olor	N/D	
% de Volátiles	N/D	
Contenido en Compuestos Orgánicos Volátiles	N/D	
Contenido en Agua	N/D	
Contenido en Disolvente	N/D	
Velocidad de Evaporación	N/D	
Viscosidad	N/D	
Tensión Superficial	N/D	
Coefficiente de Reparto	N/D	
Temp.de Descomposición	N/D	
Punto de Destello	N/D	
Límites de Explosión	N/D	
Inflamabilidad	N/D	
Temperatura de Autoignición	N/D	
Índice de Refracción	N/D	
Rotación Óptica	N/D	
Datos Varios	N/D	
Solubilidad	Solubilidad en Agua:1 M en H <sub>2</sub> O, 20°C completo, incoloro	

N/A = no disponible

---

## Sección 10 - Estabilidad y Reactividad

---

### ESTABILIDAD

Condiciones a Evitar: Proteger contra la humedad.

Materiales a Evitar: Ácidos fuertes.

### PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Productos de Descomposición Peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, Óxidos de sodio/sodio.

### POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

Polimerización Peligrosa: No se producirá.

---

## Sección 11 - Información Toxicológica

---

### VÍA DE EXPOSICIÓN

Contacto con la Piel: Provoca irritación de la piel.

Absorción Cutánea: Puede ser nocivo en caso de absorción por la piel

Contacto con los Ojos: Provoca irritación de los ojos grave.

Inhalación: Puede ser nocivo en caso de inhalación. El producto irrita las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior.

Ingestión: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

### SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

Entre los síntomas de exposición pueden figurar quemazón, tos, sibilancia, laringitis, respiración jadeante, cefalea, náuseas y vómitos.

### DATOS DE TOXICIDAD

Oral

Rata

4090 mg/kg

LD50

Inhalación

Rata

2,300 mg/m<sup>3</sup>

LC50

Observaciones: Pulmones, torax o Respiración: Disnea

Gastrointestinal: Otros cambios

Oral

Ratón

6600 mg/kg

LD50

Inhalación

Ratón

1,200 mg/m<sup>3</sup>

LC50

Observaciones: Pulmones, torax o Respiración: Disnea

Gastrointestinal: Otros cambios

Intraperitoneal

Ratón

117 MG/KG

LD50

Subcutáneo

Ratón  
2210 MG/KG  
LD50

Inhalación  
Cerdo de Guinea  
800 mg/m3  
LC50  
Observaciones: Pulmones, torax o Respiración: Disnea  
Gastrointestinal: Otros cambios

#### DATOS DE IRRITACIÓN RTECS

Piel  
Conejo  
500 mg  
24H  
Observaciones: ligero efecto irritativo

Ojos  
Conejo  
100 mg  
24H  
Observaciones: efecto irritativo moderado

Ojos  
Conejo  
100 mg  
30S  
Observaciones: enjuagado

Ojos  
Conejo  
50 mg  
Observaciones: efecto irritativo severo

#### EXPOSICIÓN CRÓNICA - RIESGO REPRODUCTOR

Especie: Ratón  
Dosis: 84800 NG/KG  
Vía de Aplicación: Intrauterino  
Tiempo de Exposición: (4D PREG)  
Resultado: Efectos sobre la Fertilidad: Mortalidad  
Pre-implantación (p.e.: reducción en el n° de implantes por  
cuerpo lúteo)

---

#### Sección 12 - Información Ecológica

---

#### ENSAYOS DE ECOTOXICIDAD AGUDA

Tipo de Ensayo: EC50 Daphnia  
Especie: Daphnia magna  
Tiempo: 48 h  
Valor: 265 mg/l

Tipo de Ensayo: LC50 Pez  
Especie: Lepomis macrochirus  
Tiempo: 96 h  
Valor: 300 mg/l

---

#### Sección 13 - Consideraciones sobre el Deshecho

---

MÉTODO ADECUADO PARA EL DESHECHO DE LA SUSTANCIA O PREPARADO  
Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente.

---

#### Sección 14 - Información para el Transporte

---

##### DOT

Nombre de Embarque: Ninguno  
No Peligroso para el Transporte: Esta sustancia se considera no peligrosa para el transporte

##### IATA

No peligroso para el Transporte Aéreo: Non-hazardous for air transport.

---

#### Sección 15 - Información sobre Regulaciones

---

##### CLASIFICACIÓN SEGÚN DIRECTIVAS UE

Símbolo de Peligro: Xi  
Indicación de Peligro: Irritante  
R: 36  
Frasas de Riesgo: Irrita los ojos.  
S: 22 26  
Frasas de Seguridad: No inhalar el polvo. En caso de contacto con los ojos, lavense inmediata y abundantemente con agua y acudase a un médico.

##### CLASIFICACIÓN Y TEXTO DE ETIQUETA US

Indicación de Peligro: Irritante  
Frasas de Riesgo: Irritante para el aparato respiratorio y la piel. Riesgo de lesiones oculares graves.  
Frasas de Seguridad: En caso de contacto con los ojos, lavense inmediata y abundantemente con agua y acudase a un médico. Usar ropa protectora, guantes y protecciones para la cara y los ojos adecuados. No inhalar el polvo.  
Frasas US: Fuerte irritante ocular.

##### INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE EE.UU.

SARA INCLUIDO EN LISTA: No  
PRODUCTO DE INVENTARIO TSCA: Si

##### INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE CANADÁ

Clasificación WHMIS: Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios del peligro del CPR, y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.  
DSL: Si  
NDSL: No

---

#### Sección 16 - Otras Informaciones

---

##### AVISO LEGAL:

Para el uso de R&D solamente. No para las drogas de prescripción, la casa o otras aplicaciones.

##### GARANTÍA

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. Sigma-Aldrich Inc., no responderá por ningún daño

resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Ver otros términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2004 Sigma-Aldrich Co. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.