



Tel.: 4463-1983 /2589

e-mail: Info@dorwil.com.ar

---

## HOJA DE SEGURIDAD: **SODIO BICARBONATO**

### Números de Teléfono de Respuesta a Emergencias

#### Emergencias Químicas

\*Centro Nacional De Intoxicaciones  
Hospital Nacional "Prof. Alejandro Posadas"  
Las 24 hs todos los días del año  
Teléfono: 0800-333-0160 (línea gratuita nacional), 11 4658-7777 y 11 4654-6648  
Correo: cni@hospitalposadas.gov.ar

\*En Argentina marque el 107. Atención permanente las 24 hs, servicio gratuito de ambulancias y atención médica de urgencia.

### 1. Identificación del Producto

Sinónimos: Carbonato ácido de sodio, Hidrogenocarbonato de sodio.  
CAS No: 144-55-8  
Peso Molecular: 84.01  
Fórmula Química:  $\text{NaHCO}_3$

### 2. Identificación de Peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus últimas modificaciones.

#### 2.2 Elementos de la Etiqueta

La sustancia se ha clasificado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado.

**Pictogramas de peligro:** -

**Palabra de advertencia:** Atención

**Indicación(es) de peligro:** H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

**Consejos de prudencia:** P312 Llamar a un Centro de Toxicología/médico si la persona se encuentra mal.  
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

### 3. Composición/Información de los Ingredientes

INGREDIENTE	CAS Nº	PORCENTAJE
Sodio Bicarbonato	144-55-8	99.5-100 %

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios:

**Inhalación:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

**Ingestión:** Consultar a un médico si los trastornos persisten.

**Contacto con la Piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. En general, el producto no irrita la piel. En caso de irritaciones continuas, consultar a un médico.

**Contacto con los Ojos:** Lave con abundante agua durante algunos minutos.

**Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.

### 5. Medidas Contra incendios

Al igual que en cualquier incendio, utilizar equipo respiratorio independiente bajo presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y juego completo de vestimentas de protección.

**Medios Extintores de Incendio Apropriados:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono, compuestos de sodio.

**Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:** No aspirar los gases provocados por el incendio. Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

### 6. Medidas de Escape Accidental

- **Información general:** Usar el equipo de protección personal adecuado.
- **Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimientos de emergencia:** Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo. Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- **Precauciones ambientales:** Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas/ tierra/ subsuelo.
- **Métodos y materiales para la contención y para la limpieza:** Recoger mecánicamente, en caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración.

## 7. Manejo y Almacenamiento

No se requieren de medidas especiales, el producto no es inflamable. Guarde en un envase cerrado herméticamente, en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteja contra los daños físicos. Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.

## 8. Controles de Exposición/ Protección Personal

### Parámetros de control

- **Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo

### Equipamiento de protección personal:

#### Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

- **Protección respiratoria:** No es necesario.

- **Protección de las manos:** El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto /sustancia /preparado. Recomendable uso de guantes ligeros monouso de PVC o PE

- **Protección ocular/cara:** Gafas de protección.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

**Aspecto:** Polvo blanco

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** En agua a 20 °C 95 g/L, soluble en triclorometano, insoluble en disolventes orgánicos.

**Densidad (20 °C):** 2.2 g/cm<sup>3</sup>

**pH:** 8.1- 8.4

**Punto de Ebullición:** Indeterminado

**Punto de Fusión:** 300 °C

**Presión de Vapor (hPa):**

No aplicable

**Punto de Inflamabilidad:**

La sustancia no es inflamable

**Temperatura de autoignición:**

No determinado.

**Temperatura de descomposición:**

No determinado

**Límite inferior de explosión (%)**

No determinado.

**Límite superior de explosión (%)**

No determinado.

**Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):**

No determinado

**Viscosidad Dinámica a 20 °C:**

No aplicable

**Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo.

## 10. Estabilidad y Reactividad

**Estabilidad Química:** Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

**Posibilidad de Reacciones Peligrosas:** No se conocen reacciones peligrosas

**Condiciones que deben evitarse:** No existen datos relevantes disponibles

**Materiales incompatibles:** No existen datos disponibles.

**Productos Peligrosos de Descomposición:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono, compuestos de sodio.

## 11. Información Toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda:

LD50 oral en ratas: 4220 mg/Kg

- **Corrosión e irritación cutánea** No produce irritación en la piel.
- **Daño o irritación ocular:** No produce de irritaciones.
- **Ingestión:** Puede ser nocivo por ingestión.
- **Inhalación:** Puede ser nocivo por inhalación.
- **Sensibilización cutánea o respiratoria:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:** No existen más datos relevantes disponibles.

## 12. Información Ecológica

### Toxicidad:

**Toxicidad acuática:** No existen datos relevantes disponibles.

### Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 1: escasamente peligroso para el agua. En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o alcantarillados.

**Persistencia y degradabilidad:** No existen datos relevantes disponibles.

**Potencial de bioacumulación:** No existen datos relevantes disponibles.

**Movilidad en suelo:** No existen datos relevantes disponibles.

## 13. Consideraciones de Desecho

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

## 14. Información de transporte

### Número ONU: -

• **ADR/RID**

• **Designación oficial de transporte ONU:** -

• **Clase(s) de peligro para el transporte:**

Clase: -

Etiqueta(s): -

- No. de riesgo (ADR): -  
Código de restricciones en túneles: -  
▪ **Grupo de Embalaje:** -  
▪ **Peligros para el Medio Ambiente:** No  
▪ **Precauciones particulares para los usuarios:** -

**Número ONU:** -

- **IMDG/IATA**  
▪ **Designación oficial de transporte ONU:** -  
▪ **Clase(s) de peligro para el transporte:**  
Clase: -  
Etiqueta(s): -  
▪ **Grupo de Embalaje:** -  
▪ **EmS No.:** -  
▪ **Peligros para el Medio Ambiente:** No  
▪ **Precauciones particulares para los usuarios:** -

### 15. Información regulatoria:

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla:** La MSDS cumple con los requisitos acordes al Reglamento (CE) nº 1907/2006

### 16. Otra Información

**Uso del Producto:** Reactivo de Laboratorio

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) ha sido preparada en función de los datos considerados precisos a la fecha de emisión de esta FDS. Esta FDS ha sido concebida como una guía para un personal apropiadamente entrenado para facilitar el uso, manejo, almacenamiento y deshecho del producto al que se refiere, y no intenta ser un documento exhaustivo. Se les aconseja a los usuarios de los productos que realicen sus propias pruebas y que se guíen por su propio juicio para determinar la seguridad, adecuación y el uso, manejo, almacenamiento y deshecho apropiado de cualquier producto y combinación de productos de acuerdo a sus objetivos y usos.