



Tel.: 4463-3729 / 3592

e-mail: Info@dorwil.com.ar

HOJA DE SEGURIDAD: **SODIO CARBONATO ANHIDRO**

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 de sodio, sosa Solvay, ceniza de soda, sosa calcinada, carbonato sódico anhidro

CAS No: 497-19-8

Peso Molecular: 105.98

Fórmula Química: Na_2CO_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.

Peligros para la Salud



Irritación ocular	Categoría 2	H319 Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad aguda- vía oral o por ingestión	Categoría 5	H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
	Categoría 5	

Toxicidad aguda- vía dérmica		H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
------------------------------	--	--

2.2 Elementos de la Etiqueta

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

Pictogramas de peligro



GHS07

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicación(es) de peligro: H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Consejos de Prudencia

Prevención P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

- **Otros peligros:** No hay otros datos relevantes disponibles.

3. Composición/Información de los Ingredientes

Ingrediente: Sodio Carbonato Monohidrato
CAS No 497-19-8
Porcentaje: > 99.0 %
Peligroso: No
N° ONU: -
N° Riesgo: -
GTIN: 8880000000271

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- **En caso de inhalación:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico. Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial. Consultar al médico.
- **En caso de contacto dérmico:** En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **En caso de contacto ocular:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata. Consultar inmediatamente un médico.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:** No existen más datos relevantes disponibles.

5. Medidas de Lucha 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 de extinción adecuados:** CO₂, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono, Compuestos de sodio.
- **Equipamiento especial de protección:** No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
- **Indicaciones adicionales:** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

6. Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimientos de emergencia:** En caso de polvo/ de aerosoles usar el equipo de protección personal. Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- **Precauciones ambientales:** No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas. Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /aguas subterráneas.
- **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

- **Precauciones para la manipulación segura:** Evitar la formación de polvo. En caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración.
- **Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.
- **Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** No utilizar recipientes de metal ligero. Material inadecuado para recipientes: aluminio.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos.

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. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Evitar el contacto con los ojos.

· **Protección respiratoria:** Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.

· **Protección de las manos:** Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación. Guantes ligeros descartables de PVC o PE. El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado. El tiempo de penetración debe ser de al menos 480 minutos, Caucho butílico, caucho nitrílico, espesor del material recomendado: $\geq 0,5$ mm.

· **Protección ocular/cara:** Gafas o antiparras de protección herméticas

· **Protección de la piel y el cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto: Polvo cristalino blanco.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: en agua a 20 °C 212 g/L, insoluble en disolventes orgánicos y soluble en triclorometano.

Densidad (20 °C): 2.533 g/cm³

pH: 11.5 (50 g/L) a 25 °C

Punto de Ebullición: Indeterminado

Punto de Fusión: 851 °C

Presión de Vapor (hPa):

No aplica

Punto de Inflamabilidad:

No aplica, 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 aplica

Propiedades explosivas:

No es explosivo.

10. Estabilidad y Reactividad

· **Reactividad:** No se conoce sensibilidad hacia un compuesto o mezcla.

· **Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

- **Posibles reacciones peligrosas:** Reacciona con ácidos, reacciona con metales alcalinotérreos.
- **Materiales incompatibles:** Aluminio, zinc, ácidos.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono.
Compuestos de sodio

11. Información Toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

▪ Toxicidad aguda

Oral LD50 4.090 mg/kg (rata); Dermal LD50 >2000 mg/Kg (rata); LC50/2h 2300 mg/L (rata).

- **Corrosión e irritación cutánea** Puede producir irritación en la piel.
- **Daño o irritación ocular:** Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.
- **Ingestión:** Puede ser nocivo por ingestión.
- **Inhalación:** Puede ser nocivo si se inhala.
- **Sensibilización cutánea o respiratoria:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

12. Información Eco toxicológica

- Toxicidad

▪ Toxicidad acuática:

EC50/48h 266 mg/l (dafna)

LC50/96h 300 mg/l (peces)

- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en suelo** No existen más 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 en alcantarillados.

13. Consideraciones de Desecho

Métodos recomendados para la disposición:

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales. Eliminar conforme a las disposiciones oficiales. Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

14. Información de Transporte

Número ONU -

- **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA -**
- **Designación oficial de transporte ONU -**
- **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA suprimido**
- **Clase(s) de peligro para el transporte -**
- **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA -**

- **Clase -**
- **Grupo de embalaje -**
- **ADR/RID, IMDG, IATA -**
- **Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.
- **Precauciones particulares para los usuarios:** No aplicable.

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) n° 1907/2006

- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
- **Disposiciones nacionales:** La sustancia figura en la lista II de precursores químicos del RENPRE. Sustancia controlada por el SEDRONAR
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

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 con sus objetivos y usos.