
HOJA DE SEGURIDAD: **POTASIO CARBONATO**

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 neutro de potasio, potasa Solvay, Ceniza de Potasa.

CAS No: 584-08-7

Peso Molecular: 138.21

Fórmula Química: K_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



Corrosión/ irritación cutánea	Categoría 2	H315 Provoca irritación cutánea
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.

Toxicidad sistémica específica para órganos diana- exposición única	Categoría 3	H335 Puede irritar las vías respiratorias.
---	-------------	--

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.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de Prudencia

Prevención P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

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

3. Composición/Información de los Ingredientes

Ingrediente: Potasio Carbonato
CAS No 497-19-8
Porcentaje: > 99.0 %
Peligroso: No
Nº ONU: -
Nº Riesgo: -
GTIN: 8880000000288

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- **En caso de inhalación:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico. Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con estabilidad.
- **En caso de contacto dérmico:** Lavar inmediatamente con agua y jabón, consultar un médico en caso de irritaciones continuas. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- **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:** Enjuagar la boca y beber mucha agua, consultar un médico si los trastornos persisten.
- **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 potasio.
- **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. 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.
- **Precauciones ambientales:** No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas. Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y materiales para la contención y para la limpieza:** Recoger mecánicamente, en caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración. Utilizador un neutralizador.

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 se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con ácidos.
- **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.

DNEL

Dermal	DNEL (Trabajadores- efectos crónicos)	16 mg/cm ²
Inhalatorio	DNEL (Trabajadores- efectos crónicos locales)	10 mg/m ³

• **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. Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

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

• **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: Sólido cristalino blanco.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: en agua a 20 °C 1120 g/L, insoluble en disolventes orgánicos.

Densidad (20 °C): 2.43 g/cm³

pH: 11.6 (50 g/L) a 25 °C

Punto de Ebullición: Indeterminado

Punto de Fusión: 891 °C

Presión de Vapor (hPa):

No aplicable

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.
- **Materiales incompatibles:** Cobre, hierro, zinc, ácidos.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono. Compuestos de potasio.

11. Información Toxicológica**Información sobre los efectos toxicológicos****• Toxicidad aguda**

Oral LD50 >2000 mg/kg (rata); Dermal LD50 >2000 mg/Kg (conejo).

- **Corrosión e irritación cutánea** Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- **Daño o irritación ocular:** Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos. Clasificado como productor de irritaciones.
- **Ingestión:** Puede ser nocivo por ingestión.
- **Inhalación:** El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores. Nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
- **Sensibilización cutánea o respiratoria:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:** La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

12. Información Eco toxicológica**- Toxicidad****• Toxicidad acuática:**

EC50 200 mg/L (dafna)

LC50/96h 68 mg/L (peces)

NOEC 120 mg/L

- **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. El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH. Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de

utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua.

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. Recomendación: Tratamiento químico de aguas residuales.

14. Información de Transporte

Número ONU -

- **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA -**
- **Designación oficial de transporte ONU -**
- **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA -**
- **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.
- **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) nº 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 a sus objetivos y usos.