



Tel.: 4463-3729 / 3592

e-mail: Info@dorwil.com.ar

HOJA DE SEGURIDAD: **SODIO CITRATO DIHIDRATO**

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: tri-Sodio citrato dihidrato, sodio citrato tribásico dihidrato.

CAS No: 6132-04-3

Peso Molecular: 294.1

Fórmula Química: $\text{Na}_3\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

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.

Toxicidad aguda- vía dérmica	Categoría 5	H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
------------------------------	-------------	--

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: H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Consejos de prudencia: P312 Llamar a un Centro de Toxicología/médico si la persona se encuentra mal.

3. Composición/Información de los Ingredientes

INGREDIENTE	CAS N°	PORCENTAJE
Sodio citrato tribásico	6132-04-3	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 /aguas 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 cristalino

Olor: Inodoro.

Solubilidad: En agua a 20 °C 29.4 g/L, insoluble en disolventes orgánicos.

Densidad (20 °C): -

pH: 7.5- 9.0

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):

-1.79997

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:** agua oxigenada.**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: 5400 mg/Kg

LD50 dermal en ratas: >2000 mg/Kg

- **Corrosión e irritación cutánea** No produce irritación.
- **Daño o irritación ocular:** No produce fuertes 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:**

NOEC	425 mg/L (Algas) (8 días)
EC50	1535 mg/L (dafna) (24h)
LC50	440 mg/l (peces) (48)

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: Biodegradable.**Potencial de bioacumulación:** De acuerdo con el valor del coeficiente de distribución n-octanol/agua, una acumulación en organismos no es probable.**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: -****· 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 con sus objetivos y usos.