



Tel.: 4463-1983 / 2589

e-mail: Info@dorwil.com.ar

HOJA DE SEGURIDAD: **SODIO METABISULFITO**

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: Disulfito de sodio, Metabisulfito sódico, pirosulfito sódico.

CAS No: 7681-57-4

Peso Molecular: 190.107

Fórmula Química: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$

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.



Lesiones oculares graves/Irritación ocular	Categoría 1	H318 Provoca lesiones oculares graves
--	-------------	---------------------------------------



Toxicidad aguda- vía oral o por	Categoría 4	H302 Nocivo en caso de
---------------------------------	-------------	------------------------

ingestión		ingestión.
Toxicidad aguda- vía dérmica	Categoría 5	H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda- por inhalación	Categoría 5	H333 Puede ser nocivo por inhalación

2.2 Elementos de la Etiqueta

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

Pictogramas de peligro



GHS05



GHS07

Palabra de advertencia: Peligro

Indicación(es) de peligro: H302 Nocivo en caso de ingestión.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H333 Puede ser nocivo por inhalación.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de Prudencia

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

Respuesta P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un Centro de Toxicología/médico si la persona se encuentra mal.
P304+P312 EN CASO DE CONTACTO INHALACIÓN: Llamar a un Centro de Toxicología/médico si la persona se encuentra mal.
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.
P310 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

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

2. Composición/Información de los Ingredientes

Ingrediente: Metabisulfito sódico
CAS No 7681-57-4
Porcentaje: > 98.0 %
Peligroso: Si

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.
- **En caso de inhalación:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto dérmico:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. 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. Consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Beber abundante agua y consultar un médico en caso de malestar.
- **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:** Compuestos de sodio, óxidos de azufre.
- **Equipamiento especial de protección:** No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión. En ambiente cerrado colocarse el equipo de respiración autónoma.
- **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:** Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. 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 tierra/ subsuelo/ 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. Desechar el material contaminado al igual que el producto.

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:**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes, ni 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:**

CMP	Valor de larga duración: 5 mg/m ³ A4
-----	--

DNEL (Nivel sin efecto derivado)

Inhalatorio	DNEL Trabajadores- efectos crónicos sistémicos	225 mg/m ³
-------------	---	-----------------------

PNEC

PNEC (agua dulce)	1 mg/L
PNEC (agua de mar)	0.1 mg/L
PNEC (STP)	75.4 mg/L

- **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.

- **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 contacto permanente, el tiempo de penetración debe ser de al menos 480 minutos, Guantes de caucho butílico, con espesor del material recomendado: $\geq 0,5$ mm. Caucho fluorado (Viton), con espesor del material recomendado: $\geq 0,4$ mm. Caucho nitrílico, con espesor del material recomendado: $\geq 0,35$ mm.

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

- **Protección de la piel y el cuerpo:** Ropa de trabajo protectora resistente a productos alcalinos.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto: Polvo blanco cristalino

Olor: Penetrante

Solubilidad: Soluble en agua, insoluble en solventes organicos

Densidad (20 °C):	1.2 g/cm ³
pH:	3.5- 6.5
Punto de Ebullición:	Indeterminado
Punto de Fusión:	>150 °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):	-3.69897
Viscosidad Dinámica a 20 °C:	No aplica
Propiedades explosivas:	No es explosivo.

10. Estabilidad y Reactividad

- **Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibles reacciones peligrosas:** Reacciona con oxidantes fuertes y con ácidos fuertes. Al entrar en contacto ácidos se liberan gases tóxicos.
- **Materiales incompatibles:** Ácidos fuertes, sustancias oxidantes.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido sulfuroso, en caso de incendio: Los óxidos de azufre (SO_x), Compuestos de sodio.

11. Información Toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

• Toxicidad aguda

Oral LD50 1540 mg/kg (rata), Dermal LD50 >2000 mg/kg (rata), Inhalatorio LD50/4h > 5.5 mg/kg (rata).

- **Corrosión e irritación cutánea** Puede causar irritación de la piel.
- **Daño o irritación ocular:** Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.
- **Ingestión:** Nocivo por ingestión.
- **Inhalación:** Puede ser nocivo si se inhala.
- **Sensibilización cutánea o respiratoria:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:** No existen otros datos disponibles.

12. Información Eco toxicológica

- Toxicidad

• Toxicidad acuática:

EC50/48h	89 mg/l (dafna)
EC50	48 mg/L (Algas, 72 h)
LC50/96h	215- 464 mg/l (peces)

- **Persistencia y degradabilidad** La descomposición biológica es rápida
- **Potencial de bioacumulación** No hay información disponible
- **Movilidad en suelo** La absorción en el suelo es leve.
- **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. Recomendación: Tratamiento químico de aguas residuales.

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: -**
- **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: -**
- **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

- **Sustancias peligrosas nominadas** - ANEXO I No contiene la sustancia.
- **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.