



## HIDROSULFITO DE SODIO

Rev. 00

Fecha de Elaboración: 07/02/12

Fecha de Actualización: 07/02/12

## SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Nombre de la empresa: **QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.**  
En caso de emergencia comunicarse al: Tel.: 5859 8976 / 5859 8975  
Fax: 5859 8976  
Domicilio: Calle Pámpano No. 7  
Col. Del Mar, Delegación Tláhuac  
C.P. 13270, México, Distrito Federal

## SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico del producto: **HIDROSULFITO DE SODIO**  
Sinónimos: Ditionito de sodio  
Fórmula molecular:  **$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$**   
Peso molecular: 174.10  
Familia química: **COMPUESTOS ORGANICOS**  
Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

## SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

## III.1 Identificación

Numero **CAS**: 7775-14-6  
Numero **ONU**: no regulado  
LMPE (PPT, CT, P): **NA**  
IPVS: **NA**

## III.2 Clasificación de riesgos NFPA

**Salud**: 2 Seriamente peligroso  
**Inflamabilidad**: 1 Mínimamente peligroso  
**Reactividad**: 2 Mínimamente peligroso  
**EPP**: F Anteojos de seguridad, guantes, mandil y respirador para polvos.  
**Color de almacenaje**: VERDE

## III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
Hidrosulfito de sodio	7775-14-6	NA	85-100%	5 mg/m3

## SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico y olor: Polvo granular blanco a blanco brisaceo.  
Peso específico: 2.19  
Presión de vapor (mmHg): No disponible  
Solubilidad en agua @ 25 °C: Soluble en agua  
Punto de fusión: 130°C  
Punto de ebullición: Se descompone  
Densidad del vapor (aire = 1): 3.6



## HIDROSULFITO DE SODIO

Rev. 00

Fecha de Elaboración: 07/02/12

Fecha de Actualización: 07/02/12

Temperatura de inflamabilidad: No se enciende  
Temperatura de auto ignición: No se enciende  
pH: 12.4

## SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

## PELIGRO DE EXPLOSIÓN

No es considerado peligro de explosión. Ocurrió una explosión después de mezclar hidrosulfito de sodio, aluminio en polvo, carbonato de potasio y benzaldehído.

## Medios de extinción:

Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

## Procedimientos especiales:

En el evento de un fuego, vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u-otro modo de presión positiva.

## Descomposición:

Humos Cásuticos de Óxidos de calcio monóxido de carbono, dióxido de carbono.

## SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

## Estabilidad:

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas

## Incompatibilidad:

Ácidos, Materiales fuertemente Alcalinos, Fósforo, Nitropropano, Nitroparafina, Nitrometano Nitroethano, y Anhídrido Maleico

## Polimerización peligrosa:

No ocurrirá

## Condiciones a evitar:

Humedad, calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibilidad..

## SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

## INTRODUCCION SOBRE LAS CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

## VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No existen datos disponibles ensayados del preparado. La exposición a concentraciones de los vapores de los disolventes por encima del límite de exposición durante el trabajo puede tener efectos negativos, (por ejemplo irritación de la mucosa y del sistema respiratorio, efectos adversos sobre riñones, hígado y sistema nervioso central). Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, pérdida de la consciencia. El contacto repetido o prolongado con el preparado, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el preparado a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles

**HIDROSULFITO DE SODIO**

Rev. 00

Fecha de Elaboración: 07/02/12

Fecha de Actualización: 07/02/12

## VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación.** Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

**Ingestión.** Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Induzca el vómito inmediatamente como lo indica el personal médico.

**Contacto con la piel.** Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. **NUNCA** utilizar disolventes o diluyentes.

**Contacto con los ojos** En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

## VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

**PREPARADO IRRITANTE.** Su contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas, puede causar síntomas irritantes, tales como enrojecimiento, ampollas o dermatitis. Algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas en la piel.

## SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

ELIMINAR todas las fuentes de ignición. No tocar el material derramado. Use equipo de protección personal; con una pala limpia (plástico), coloque cuidadosamente el material dentro de un recipiente limpio (cubeta de plástico y/o bolsa de polietileno), seco y cubra; retire del área. Lave el área del derrame con agua, pero evitando que esta agua de lavado escurra, contener para evitar la introducción a las vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Solicitar asistencia para su disposición.

Para información de **EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN** llamar al Sistema de **Emergencias en Transporte de la Industria Química SETIQ**: 01 800 0021400 para el interior de la República y 01(55)5559 15 88 para el D.F. y Zona Metropolitana, las 24 horas del día. Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente llamar al teléfono 01(55)5859 8976 en México, D.F.

## SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA CASOS DE EMERGENCIA

- Ventilación:** Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.
- Protección respiratoria:** Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial
- Protección de ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material..
- Protección de la piel:** Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usar lo de nuevo.

**HIDROSULFITO DE SODIO**

Rev. 00

Fecha de Elaboración: 07/02/12

Fecha de Actualización: 07/02/12

**SECCIÓN X. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTACIÓN**

Carretera:	<b>Tierra (D.O.T.)</b>
Nombre legal de embarque:	Hidrosulfito de sodio
Clase peligrosa:	4.2
UNNA:	1385
Grupo de empaque	<b>II</b>
Guía de Respuesta en caso de Emergencia:	<b>151</b>

**SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA****Suerte Ecológica:**

Este material tiene un factor de bioconcentración determinado experimentalmente (BCF) superior a 100. Se espera que este material se bioacumule significativamente.

**Toxicidad Ambiental:**

Se espera que este material sea tóxico para la vida acuática. Los valores de LC50/96-horas para peces son menores de 1 mg/l.

**SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

**ALMACENAMIENTO:** Se debe de almacenar y/o transportar por compatibilidad no se deben colocar junto con Agentes Oxidantes. Debe estar debidamente etiquetado, la cual debe contener nombre del material, identificación de transporte (DOT) y color de almacenaje, junto con indicaciones de primeros auxilios.

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la norma **NOM-018-STPS-2000**, de comunicación de peligros por sustancias químicas.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o incorrecta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de éstos materiales, la seguridad y salud del personal y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad de materiales preparada por: Subdirección de Control de Operaciones – Proceso de Seguridad e Higiene de Química Suastes, S.A. de C.V.

**RICARDO SUASTES TORALES**

Responsable de Seguridad e Higiene

Página 4 de 4