



## HOJA DE SEGURIDAD

### HIDROSULFITO DE SODIO

#### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

<b>Nombre comercial:</b>	Hidrosulfito de sodio
<b>Sinónimos:</b>	Ditionito de sodio
<b>Fabricante/ Proveedor:</b>	MAQUIMSA S.A.
<b>Dirección:</b>	Los Alfareros 116, Urb. El Artesano, Ate.
<b>Teléfonos:</b>	437-1173
<b>En casos de emergencia llamar a :</b>	Central de Bomberos de Lima: 222-0222 Incendios: 116

#### 2. COMPOSICION

<b>Descripción:</b>	Hidrosulfito de sodio
<b>Formula química:</b>	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
<b>Peso molecular:</b>	174.11 g/ml
<b>Nº CAS:</b>	7775-14-6

#### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Inflamable. Puede encenderse espontáneamente en contacto con la humedad o el agua. Causa severa irritación en la piel, ojos y mucosas. Puede causar reacción alérgica en la piel.

<b>Salud:</b>	3 – Alto
<b>Inflamabilidad:</b>	1 – Ligero
<b>Reactividad:</b>	2 – Moderada



#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Tras inhalación</b>	Retirar al afectado a un lugar fresco. Despojarse de la ropa contaminada. Si ha dejado de respirar aplicar respiración artificial de inmediato y llamar al médico.
<b>Tras contacto con la piel</b>	Lavar con abundante agua y jabón, si la irritación persiste o si se desarrollan heridas abiertas consultar al médico. Despojarse de la ropa contaminada inmediatamente.
<b>Tras contacto con los ojos</b>	Lavar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (por lo menos 10 min.), avisar inmediatamente al oftalmólogo. No usar antídotos químicos.
<b>Tras ingestión</b>	Beber abundante agua (hasta varios litros), luego leche o clara de huevo diluida en agua. Si la víctima pierde el conocimiento o tiene convulsiones mantenerla abrigada. Evitar vómitos (riesgo de perforación). Avisar inmediatamente al médico. No efectuar medidas de neutralización.

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>El producto es :</b>	No inflamable
<b>Medios de extinción adecuados</b>	Dióxido de carbono, arena seca o abundantes cantidades de agua.
<b>Peligro de explosión:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se descompone violentamente a 374 °F(190 °C).</li><li>• Reacciona violentamente con oxidantes resultando en fuego o explosión.</li><li>• De ser expuesto al agua o a la humedad puede calentarse con riesgo de fuego o explosión.</li></ul>
<b>Equipo de protección especial</b>	Usar la ropa protectora adecuada, con el respirador de aire autónomo y la cara cubierta.
<b>Referencias adicionales</b>	Evite el empleo del agua a no ser que cantidades suficientes estén disponibles para inundar y



	enrojecer (limpiar con agua) todo el producto.
--	--

## 6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES

<b>Medidas relativas a las personas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evitar el contacto con la sustancia.</li><li>• No inhalar los vapores.</li><li>• Las personas que no cuenten con equipo de protección deben evacuar el área.</li><li>• Proceder a la ventilación en lugares cerrados</li></ul>
<b>Protección del medio ambiente</b>	No lanzar por el desagüe.
<b>Recojo/limpieza</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elimine todas las fuentes de ignición (el calor, chispas, llamas).</li><li>• Mantenga lejos del agua o la humedad.</li><li>• Si el derrame es pequeño absorber con arena o tierra seca; pero si es grande construir un dique de arena para evitar que se extienda.</li><li>• No utilizar material combustible como aserrín.</li><li>• Colocar en contenedores apropiados y proceder a la eliminación de los residuos. Lavar.</li></ul>

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El personal no debe usar ropa contaminada con el producto.</li><li>• El personal se debe lavar las manos antes de salir de la planta.</li><li>• No usar lentes de contacto en el área de empaque</li><li>• Durante la operación la descarga de la línea de llenado debe ser limpiada con</li></ul>
---------------------	--



	agua constantemente, se debe desechar todo material contaminado con el producto.
<b>Almacenamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Debe almacenarse en áreas de excelente ventilación, protegido de la luz solar y de fuentes térmicas.</li><li>• No almacenar con sustancias incompatibles como ácidos, amoniacos, y productos orgánicos.</li><li>• Se debe disponer de duchas y tomas de agua a presión en sitios de fácil acceso.</li></ul>

## 8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

### Protección personal:

Los tipos de protección para el cuerpo deben elegirse de acuerdo al grado de exposición a la sustancia.

<b>Protección respiratoria:</b>	Es recomendable usar respirador durante operaciones que generen polvo.
<b>Protección de los ojos:</b>	Lentes de seguridad.
<b>Protección de las manos y cuerpo:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Guantes de goma o neopreno</li><li>❖ Botas de goma o PVC</li><li>❖ Mandil de plástico</li></ul>
<b>Otras medidas:</b>	Ropa protectora correspondiente.
<b>Medidas de higiene particulares:</b>	<p>Proveer de ventilación suficiente para niveles altos de exposición.</p> <p>Sustituir la ropa contaminada y sumergir en agua.</p> <p>Es recomendable una protección preventiva de la piel.</p> <p>Lavar las manos y cara al término del trabajo.</p>



## 9. PROPIEDADES QUIMICAS Y FISICAS

Estado físico	Polvo cristalino
Color	Blanco
Olor	Levemente irritante
Valor pH (20°C)	5 - 6
Punto de fusión	> 300 °C
Punto de ebullición:	Se descompone
Rango de evaporación	Nil
Presión de vapor (20°C)	Nil
Densidad de amontonamiento	-0.9
Solubilidad en agua (20°C)	Soluble

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Estable en condiciones normales. Se descompone violentamente cuando es calentado sobre 374 °F ( 190°C)
<b>Productos en descomposición:</b>	Gases tóxicos como dióxido de azufre.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Puede oxidarse de ser expuesto al aire. Evitar el contacto con ácidos, vapor de agua y humedad. Evitar el calentamiento excesivo.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Toxicidad</b>	Aguda
<b>Tras inhalación</b>	Los vapores causan irritación a las vías respiratorias
<b>Tras contacto con la piel</b>	Causa severa irritación, hasta quemaduras después de contacto prolongado. Puede causar reacción alérgica en la piel.
<b>Tras contacto con los ojos</b>	Causa severa irritación, puede causar daños permanentes a la vista.
<b>Tras ingestión</b>	Causa severa irritación a las membranas mucosas.



## 12. INFORMACION AMBIENTAL

Tóxico para organismos acuáticos y afecta el crecimiento de las plantas.

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

La disposición final debe hacerse siguiendo las regulaciones ambientales locales y nacionales vigentes.

---

## 14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

<b>Descripción :</b>	Ditionito de sodio
<b>Nº ONU :</b>	1384
<b>Clase de riesgo :</b>	4.2 - Espontáneamente combustible
<b>Grupo de embalaje:</b>	II

---