

HOJA DE SEGURIDAD(HDS) DE HIDROSULFITO DE SODIO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO

NOMBRE DEL PRODUCTO: Hidrosulfito de sodio

SINÓNIMOS: Ditionito de Sodio, Sulfoxilato de sodio.

FAMILIA QUÍMICA: N/D

2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

CONCENTRACIÓN: 90% min

NÚMERO CAS: 7775-14-6

IMPUREZAS Y ADITIVOS: No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación ONU: Clase 4 Sólido de Combustión espontánea

Clasificación NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 2

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.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Trasladar a la víctima al aire fresco. Despojarlo de la ropa contaminada. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, dar respiración artificial. Buscar atención médica inmediata.

Contacto Ocular:

Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. No usar antídotos químicos. Busque atención médica oftalmológica inmediata.

Contacto Dérmico:

Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos durante 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Si la irritación persiste o si se desarrollan heridas abiertas busque atención médica.

Ingestión:

Administre grandes cantidades de agua (hasta varios litros), luego leche o clara de huevo diluida en agua. Si la víctima pierde el conocimiento o presenta convulsiones mantenerla abrigada. Evite los vómitos (riesgo de perforación). Busque atención médica inmediata. No efectúe medidas de neutralización.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**Inflamabilidad:**

Material sólido combustible/inflamable. Se produce ignición al contacto con la humedad del aire.

Medios de extinción adecuados:

Dióxido de carbono, Polvo químico seco o arena seca. No introducir agua en los contenedores, no permitir que el agua entre en contacto con la substancia. Enfrié los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.

Peligro de incendio y/o explosión:

Sólido inflamable, arde espontáneamente por contacto con la humedad del aire. Puede iniciar fuegos en presencia de materiales combustibles. Por sí solo no presenta riesgo de explosión, sin embargo puede ocurrir una explosión después de mezclarlo con polvo de aluminio, carbonato de potasio y benzaldehído.

Equipo de protección especial:

Usar la ropa protectora adecuada, con el respirador de aire autónomo y la cara cubierta.

Referencias adicionales:

Evite el uso de agua a no ser que cuente con cantidades abundantes para inundar y enrojecer (limpiar con agua) todo el producto de manera que se detenga la reacción, este material no necesita aire para arder.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**Medidas relativas a las personas:**

Evitar el contacto con la sustancia. No inhalar los vapores. Las personas que no cuenten con equipo de protección deben evacuar el área. Proceder a la ventilación en lugares cerrados.

Protección del medio ambiente:

No lanzar por el desagüe.

Recogido/limpieza:

Elimine todas las fuentes de ignición (calor, chispas, llamas). Mantenga lejos del agua o la humedad. 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. No utilizar material combustible como aserrín. Colocar en contenedores apropiados y proceder a la eliminación de los residuos. Lavar.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Manejo:**

El personal no debe usar ropa contaminada con el producto. Lavar las manos antes de salir de la planta. No usar lentes de contacto en el área de empaque. Durante la operación de descarga, la línea de llenado debe ser limpiada constantemente con agua, se debe desechar todo material contaminado con el producto.

Almacenamiento:

El producto debe almacenarse en áreas de excelente ventilación, protegido de la luz solar y de fuentes térmicas. No almacenar con sustancias incompatibles como ácidos, amoniacos, y productos orgánicos. Se debe disponer de duchas y tomas de agua a presión en sitios de fácil acceso.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

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

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL**Protección de los ojos:**

Usar gafas protectoras contra productos químicos. Mantener en el trabajo un área destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

Protección de la piel:

Usar guantes de goma o neopreno, botas de goma o PVC y mandil de plástico.

Protección respiratoria:

Es recomendable usar respirador durante operaciones que generen polvo.

Otras medidas:

Usar la ropa protectora correspondiente.

Medidas de higiene particulares:

Proveer de ventilación suficiente para niveles altos de exposición. Sustituir la ropa contaminada y sumergirla en agua. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavarse las manos y la cara al término del trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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
Densidad de amontonamiento:	-0.9
Solubilidad en agua (20°C):	Soluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Estabilidad química:**

Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. Se descompone violentamente cuando es calentado sobre 374°F (190°C).

Condiciones a evitar:

Puede oxidarse al ser expuesto al aire. Evite el contacto con ácidos, vapor de agua y humedad. Evitar el calentamiento excesivo.

Productos de descomposición peligrosos:

Gases tóxicos como el dióxido de azufre.

Incompatibilidades:

Agua, materiales combustibles, agentes oxidantes fuertes (agua oxigenada, hipocloritos de sodio o calcio, permanganato de potasio, etc), ácidos fuertes (sulfúrico, nítrico, etc) y clorito de sodio.

Condiciones a evitar:

Agua, aire húmedo, calor, llamas abiertas, fuentes de ignición y productos químicos incompatibles

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad:	Aguda
Tras inhalación:	Los vapores causan irritación a las vías respiratorias
Tras ingestión:	Causa severa irritación a las membranas mucosas.

Tras contacto con los ojos: Causa severa irritación. Puede causar daños permanentes a la vista.

Tras contacto con la piel: Causa severa irritación, hasta quemaduras después de contacto prolongado. Puede causar reacción alérgica en la piel.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tóxico para organismos acuáticos. Afecta el crecimiento de las plantas.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Tratamientos de residuos: Tratar según legislación vigente

Eliminación de envases: Lavar y descartar según legislación vigente

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Descripción:	Ditionito de sodio
No. ONU:	1384
Clase de Riesgo:	4.2 – Espontáneamente combustible
Grupo de Embalaje:	II
Guía de respuesta recomendada(GRE):	135

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-STS-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

16. OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o correcta 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 estos materiales, la seguridad y salud de empleados y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Las condiciones de manejo, uso almacenamiento y disposición están más allá de nuestro control y conocimiento por esta razón, INVERSIONES J & F. no asume responsabilidad, ni implicaciones por pérdidas, daños, lesiones o gastos debidos al manejo, almacenamiento, uso o disposición de este producto.

No se entiende ninguna garantía concerniente a la adecuación del producto para el fin particular del usuario.

El usuario debe aplicar su propio criterio para determinar si el producto es adecuado o no para sus fines.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE:

TELÉFONOS	Queda pendiente
CORREOS	ventasquimico@inversionesjyfdewjs.com