



QUÍMICA COMERCIAL ANDINA SAS

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDROSULFITO DE SODIO

## 1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y PROVEEDOR

---

### Identificador SGA del Producto

**Nombre del Producto:** HIDROSULFITO DE SODIO

**N° CAS:** 7775-14-6

### Otros medios de Identificación

Sinónimos:

Sulfoxilato de sodio, ditionita de sodio, ácido ditionoso, sal disódica

### Uso recomendado del producto

Textiles, pulpa y papel, caolín, industria farmacéutica y alimenticia.

### Datos sobre el proveedor

Nombre de la compañía: Química Comercial Andina SAS

Dirección: Cra 15 N° 100-43 of 202

Teléfono para Emergencias: 4178800

Horario: Lunes a viernes de 7:30 a.m.–4:30 p.m.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

---

### 2.1 Clasificación SGA de la sustancia/mezcla

**Clasificación SGA (de acuerdo CE 1272/2008):**

#### Clasificación de peligros

**Peligro, Self-heat. 1,** Se calienta espontáneamente  
**Atención, Acute Tox. 4,** Nocivo en caso de ingestión.  
**Atención, Eye Irrit. 2,** Provoca irritación ocular grave.  
**EUH031** En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

### 2.2 Elementos de la Etiqueta SGA

#### Pictograma



**Palabra de Advertencia**  
**PELIGRO**

#### Indicaciones de peligro

**H251** Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.

**H302** Nocivo en caso de ingestión.

**H319** Provoca irritación ocular grave.

#### Consejos de prudencia:

##### Consejos de prudencia - prevención

**P280** Llevar guantes/gafas/máscara de protección.

**P273** Evitar su liberación al medio ambiente.



QUIMICA COMERCIAL ANDINA SAS

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDROSULFITO DE SODIO

**P235 + P410** Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

**P264** Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.

## Consejos de prudencia - respuesta

**P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN:** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

**P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con agua y jabón abundante.

**P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Aclarar cuidadosamente Con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

## Almacenamiento

**P407** Dejar una separación entre los bloques/los palés de carga.

**P420** Almacenar alejado de otros materiales.

**P413** Almacenar las cantidades a granel superiores a 1.000 kg /2.205 lb a temperaturas no superiores a 25°C /77°F

## Consejos de prudencia (eliminación):

**P501** Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

## Disposiciones especiales:

**EUH031** En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

## Etiquetado de preparados especiales (GHS):

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**Ojos:** Puede causar lagrimeo, visión borrosa y fotofobia. Puede causar conjuntivitis química y daño de la córnea.

**Piel:** Puede causar irritación de la piel y posibles quemaduras.

**Ingestión:** Peligroso, puede causar alteraciones gástricas, náuseas, vómitos, dolor abdominal y aumento de la salivación.

**Inhalación:** La inhalación de polvo puede causar irritación del tracto respiratorio. Se puede producir fatiga olfativa.

**Crónica:** No se encontró información.

**Peligro medio ambiental:** Puede producir dióxido de azufre cuando se descompone, por tanto representa cierto peligro para el medio ambiente.

**Peligro de inflamación y exposición:** Puede autoinflamarse a 250 °C, descomponerse violentamente a 374 °F (190 °C). Reacciona violentamente con oxidantes resultando en la combustión o explosión. Se inflama en contacto con el agua.

### 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Nº CAS	Concentración
Ditionita de sodio	7775-14-6	≥90, ≥88, ≥85
Carbonato sódico	497-19-8	≥0.0 - ≤7.0
Disulfito sódico	7681-57-4	≥3.0 - <7.0
Sulfito sódico	7757-83-7	≥0.3 - <5.0



QUÍMICA COMERCIAL ANDINA SAS

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDROSULFITO DE SODIO

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

---

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### General

Quitarse la ropa contaminada.

#### Inhalación

Remueva de la exposición y mueva al aire fresco inmediatamente. Si no respira, suministrar respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Obtener ayuda médica. NO use resucitación boca a boca.

#### Contacto con la piel

Lavar con agua la zona afectada de la piel como mínimo durante 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación aumenta o persiste. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

#### Contacto con los ojos

Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Obtener ayuda médica de inmediato.

#### Ingestión

No induzca el vómito. Si la víctima está consciente y alerta, darle 2-4 tazas de leche o agua. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtener ayuda médica de inmediato.

#### Notas para el médico

Tratar sintomáticamente.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Peligros:

En caso de una sensibilización por respiración no se puede descartar síntomas alérgicos (parecido al asma) en el tracto inferior respiratorio, inclusive estornudos, respiración entrecortada y dificultad respiratoria, que pueden aparecer posteriormente.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

---

### 5.1 Medios de extinción adecuados

Utilizar arena seca o tierra para apagar el fuego. Si el agua es el único medio disponible, utilice en grandes cantidades.

### Medios de extinción no adecuados

Agua pulverizada.

### 5.2 Peligros específicos en la lucha contra incendios

Durante un incendio, gases irritantes y altamente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión, dióxido de azufre. Puede descomponerse



QUIMICA COMERCIAL ANDINA SAS

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## HIDROSULFITO DE SODIO

explosivamente cuando se calienta o se involucra en un incendio. Los recipientes cerrados pueden romperse violentamente cuando se calientan.

### 5.3 Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, usar equipo de respiración autónoma con demanda de presión, MSHA/ NIOSH (aprobado o equivalente), y equipo de protección completo.

### 5.4 Información adicional

Posible riesgo de autoignición debido a agua pulverizada o bien pequeñas cantidades de agua. Evacuar la zona y combatir el fuego desde una distancia segura. Use agua en forma de rocío para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego. Use agua con precaución y en grandes cantidades. Combustible sólido. Agente reductor poderoso. Se calienta espontáneamente en contacto con aire, especialmente aire húmedo, y pueden encender materiales combustibles alrededor.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

---

### 6.1 Precauciones personales

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Usar protección respiratoria, en caso de exposición a vapores/polvo/aerosol.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Retener el agua de lavado contaminada y eliminarla teniendo en cuenta la normativa aplicable.

### 6.3 Métodos de limpieza

Barra o absorba el material, colóquelo en un recipiente cerrado y en un lugar limpio y seco para su eliminación. Recoja con una herramienta anti chispa, y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación. Evite generar condiciones polvorientas. Retire todas las fuentes de ignición. Coloque en una atmósfera inerte. No introducir agua en los contenedores. Controlar que el líquido no se escurra y aislar el material desechado para su eliminación correcta.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

### Manipulación

Úselo solamente en un área bien ventilada. Minimice la generación y acumulación de polvo. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Los envases vacíos retienen residuos de producto, (líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Evite la ingestión y la inhalación. Manejar bajo una atmósfera inerte. Almacene libre de aire. No permita el contacto con agua. No someta a presión, corte, suelde, perfore, triture o esponga los contenedores vacíos al calor, chispas o llamas abiertas. Mantenga el contacto con el aire húmedo y vapor.

### Almacenamiento

Almacenar en un recipiente cerrado. Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada lejos de sustancias incompatibles. No esponga al aire. Almacene protegido de humedad y bajo una atmósfera inerte. Aislar materiales oxidantes y ácidos. No debe ser expuesto a temperaturas superiores a 122°F (50°C). No almacene en un área equipada con rociadores de agua de emergencia. Considere la posibilidad de equipar las instalaciones de almacenamiento con detectores de dióxido de azufre.



QUIMICA COMERCIAL ANDINA SAS

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDROSULFITO DE SODIO

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

---

### 8.1 Parámetros de control

**Sustancia: Dióxido de azufre**

Base: OSHA

Valor: LEP: 5 ppm 13 mg/m<sup>3</sup> ;

VLA-EC: 5 ppm 13 mg/m<sup>3</sup>;

VLA-ED: 2 ppm 5 mg/m<sup>3</sup>

Base: ACGIH

Valor: VLA-EC: 0.25 ppm

**Sustancia: Disulfito disódico**

Base: OSHA

Valor: VLA-ED: 5 mg/m<sup>3</sup>

Base: ACGIH

Valor: VLA-ED: 5 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles de ingeniería:**

Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad. Proveer ventilación de extracción local para controlar vapores y/o neblinas.

**Protección para los ojos/ la cara**

Use anteojos de protección apropiados o gafas de seguridad química como se describe en las regulaciones de la OSHA respecto a la protección de ojos y cara en 29 CFR 1910.133 o el Estándar Europeo EN166. Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta).

**Protección de las manos**

Guantes de protección resistentes a productos químicos, guantes recubiertos con PVC, caucho butílico.

**Protección respiratoria**

Seguir las regulaciones de OSHA para respiradores encontradas en el 29 CFR 1910.134 o Estándar Europeo EN 149. Utilice un respirador aprobado por NIOSH/ MSHA o la norma europea EN 149 si se exceden los límites de exposición o si se experimenta irritación u otros síntomas.

**Medidas de protección**

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.



QUIMICA COMERCIAL ANDINA SAS

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDROSULFITO DE SODIO

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Resultado
Apariencia	Polvo cristalino Blanco
Olor	Penetrante, dióxido de azufre
Umbral Olfativo	0,5 ppm (SO <sub>2</sub> )
pH	5.5 – 8.5 (50g/l)
Punto de Fusión / punto de congelación	55°C
Punto inicial e intervalo de ebullición	No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.
Punto de inflamación	No aplicable
Tasa de Evaporación	El producto es un sólido no volátil.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Riesgo de autoinflamación
Límite Superior/ inferior de inflamabilidad o de posible explosión	Inferior: No disponible Superior: No disponible
Presión de Vapor	No aplicable
Densidad de Vapor	El producto es un sólido no volátil.
Densidad Relativa	2.5 (20°C)
Solubilidad	>150 g/l
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	>80°C (>176 °F)
Temperatura de descomposición	80 °C Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada.
Viscosidad	No disponible )

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Estabilidad

Estable bajo temperaturas y presiones normales.

### 10.2 Incompatibilidades

Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

### Condiciones que deben evitarse

> 65 °C. Fuentes de ignición, generación de polvo, exposición al aire, el exceso de calor, la humedad, la humedad alta.

### 10.3 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono, óxidos de azufre, dióxido de carbono.

### 10.4 Reacciones peligrosas

Reacciones con ácidos. Reacciones con agentes oxidantes. Reacciones con aire húmedo. Posible riesgo de autoignición debido a agua pulverizada o bien pequeñas cantidades de agua. Por contacto con agua se produce una sobrepresión en los recipientes cerrados herméticamente, por la formación de productos de descomposición gaseosa.



QUÍMICA COMERCIAL ANDINA SAS

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDROSULFITO DE SODIO

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

### Vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluyen la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

### Toxicidad aguda por vía oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

Valor: aprox. 2,500 mg/kg (ensayo BASF)

La Unión Europea (UE) ha clasificado la sustancia como 'nociva'.

### Toxicidad aguda por inhalación

Tipo valor: CL50

Especies: rata (macho/hembra)

Valor: > 5.5 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)

Duración de exposición: 4 h

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### Toxicidad aguda por vía dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

Valor: > 2,000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### Valoración de otros efectos agudos

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica de órganos diana):

Basado en la información disponible no se espera toxicidad en órganos diana específicos tras una sola exposición.

### Irritación de la piel

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: ensayo BASF

### Irritación ocular

Especies: conejo

Resultado: ligeramente irritante

Método: Directiva 405 de la OCDE



QUIMICA COMERCIAL ANDINA SAS

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDROSULFITO DE SODIO

## **Sensibilización**

Ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL)  
Especies: ratón  
Resultado: El producto no es sensibilizante.  
Método: Directiva 429 de la OCDE

## **Mutagenicidad**

El producto no ha presentado efectos mutagénicos en la mayoría de los resultados de estudios disponibles. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

## **Carcinogenicidad**

En estudios a largo plazo en ratas, no se observaron efectos cancerígenos, al administrar la sustancia en el alimento. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

## **Teratogenicidad**

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

## **12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

---

### **Toxicidad acuática**

Valoración de toxicidad acuática: Nocividad aguda para organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

### **Toxicidad para los peces**

CL50 (96 h) 62.3 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Parte 15, estático). Concentración nominal.

### **Toxicidad para daphnia**

CE50 (48 h) 98.3 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 79/831/CEE, estático). Concentración nominal.

### **Toxicidad para plantas acuáticas**

CE50 (72 h) 206 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Parte 9, estático). Concentración nominal.

### **Toxicidad crónica peces**

NOEC (34 Días)  $\geq$  316 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD-directiva 210, Flujo continuo.)  
El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### **Toxicidad crónica invertebrados acuáticos**

NOEC (21 Días)  $>$  10 mg/l, *Daphnia magna* (semiestático). Concentración nominal.

### **Valoración de toxicidad terrestre**

Estudios no necesarios por razones científicas.





QUIMICA COMERCIAL ANDINA SAS

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDROSULFITO DE SODIO

## Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE acuático. Lodo activado principalmente de aguas residuales domésticas/CE20 (3 h): 120.5 mg/l

## Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración. Estudios no necesarios por razones científicas.

## Evaluación de la estabilidad en agua

Al contacto con el agua la sustancia se hidroliza rápidamente.

## Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis)

t1/2 1.5 h (50 °C, Valor pH 8.5), (Directiva 84/449/CEE, C.10).

## Evaluación del potencial de bioacumulación

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

## Potencial de bioacumulación

Estudios no necesarios por razones científicas.

Movilidad en el suelo No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo

### 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

#### Directrices generales para la eliminación

Generadores de residuos químicos deben determinar si los químicos desechados son clasificados como residuos peligrosos. Directrices de la EPA para la determinación de la clasificación se enumeran en 40 CFR Parte 261.3. Adicionalmente, los generadores de residuos deberán consultar las regulaciones de desechos peligrosos estatales y locales para garantizar una clasificación completa y exacta.

**RCRA: D003**

#### Envases contaminados

No reutilizar los envases vacíos.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

UN Número	1384
Descripción de los productos	HIDROSULFITO DESODIO
Clase	4.2
Grupo de embalaje	II



### 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

#### Reglamentaciones federales

**Situación del registro:** Producto químico: TSCA, US autorizado / inscrito.

**EPCRA 311/312 (categorías de peligro):** Agudo;

CERCLA RQ	Número CAS	Nombre químico
5000 LBS	67-56-1	metanol



QUIMICA COMERCIAL ANDINA SAS

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDROSULFITO DE SODIO

## Reglamentación estatal

RTK - Estado	Número CAS	Nombre químico
MA, NJ, PA	7775-14-6	ditionito sódico
MA, NJ, PA	7681-57-4	disulfito disódico

## NFPA Código de peligro:

Salud: 2	Fuego: 1	Reactividad: 2
----------	----------	----------------

## HMIS III Clasificación

Salud: 2	Flamabilidad: 2	Riesgos físicos: 2 (Sustancia reactiva con agua)
----------	-----------------	--

## Regulaciones Internacionales / Europeas

### Etiquetado europeo de acuerdo con las Directivas CE

Símbolos de peligro: Xn

### Frases de riesgo:

R 22 Nocivo por ingestión.

R 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R 7 Puede provocar incendios.

### Frases de seguridad:

S 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua, acudir al médico.

S 7/8 Mantenga el recipiente bien cerrado y seco.

S 28 Después de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua.

S 43 En caso de incendio, utilizar arena seca (nunca use agua).



## 16. OTRAS INFORMACIONES

### Otros datos

La información proporcionada en esta hoja de seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de publicación. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descargar, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Esta hoja de seguridad es fiel copia de la emitida por el proveedor.

**Fecha de Versión: Julio de 2019**

**Versión: 2**