

**(HDS) HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUIMICAS RIESGOSAS
METABISULFITO DE SODIO**

DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:

CHYLEX, S.A. DE C.V. TEL (81) 81236045 Y 46

DOMICILIO: AV. MULTITECH NO. 126 PARQUE INDUSTRIAL MULTITECH, C.P. 66367 SANTA CATARINA N.L. MEXICO

EMAIL: logistica@chylex.com.mx

SECCION I. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1) IDENTIFICACION DEL PRODUCTO: METABISULFITO DE SODIO

1.2) FORMULA QUIMICA: Na₂S₂O₅

1.3) NUMERO DE CAS: 007681-57-4

1.4) OTRAS DESIGNACIONES: Piro sulfito de sodio, Piro sulfito disódico, Acido Pyrosulfuroso, disódica sal, bisulfito de sodio.

1.5) USO GENERAL: Conservante de alimentos, la producción farmacéutica, agente de decoloración de agua, reactivos de laboratorio y otras aplicaciones de procesos químicos.

1.6) CONTACTO DE EMERGENCIA: (81)8123-60-45 y 46

SECCION II. IDENTIFICACION DE RIESGOS

RESEÑA GENERAL DE EMERGENCIA

2.1) ORGANOS QUE ATACA: Sistema respiratorio, ojos, piel.

2.2) CLASIFICACION DEL SGA: Toxicidad aguda oral (categoría 4)
Toxicidad aguda dérmica (categoría 5)
Oculares graves irritante (categoría 2A)

2.3) ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SGA:

Palabra de indicación- Advertencia

Pictograma



Corrosivo



Irritante

2.4) INDICACIONES DE PELIGRO:

H302-Nocivo en caso de ingestión.

H313-Puede ser nocivo para la piel

H319-Provoca irritación ocular grave

2.5) DECLARACION DE PRECAUCION:

P281-Llevar equipo de protección para las manos, ojos, cara y las vías respiratorias y tracto.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



P305-P351-P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si están presentes y continuar enjuagando.

2.6) OTROS PELIGROS:

Contacto con ácidos o agua libera gases tóxicos de dióxido de azufre.

2.7) CLASIFICACION HMIS:

Peligro para la salud 2
Inflamabilidad 0
Física: 0

2.8) EFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD:

Inhalación: Irrita las vías respiratorias

Ojos: Irritante

Piel: Irritante

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión.

Condición médica agravada: Capaz de provocar broncoespasmo en personas sensibles al sulfito con asma.

SECCION III. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

COMPOSICION	NUMERO CAS	% EN PESO O VOLUMEN
Metabisulfito de Sodio	007681-57-4	98% (en peso)
Sulfito de Sodio	007757-83-7	1% (en peso)
Sulfato de Sodio	007757-82-6	1% (en peso)

SECCION IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1) PRIMEROS AUXILIOS:

RUTA DE EXPOSICION	SINTOMAS	TRATAMIENTO
Inhalación	Dolor de garganta, dificultad para respirar, tos y congestión	Retirar de la exposición al aire fresco. Busque atención medica en casos severos o si la recuperación no es rápida.
Contacto con los ojos	Irritación de los ojos y mucosas	Irrigar con agua hasta que no hay evidencia de químico permanente. Consulte al médico.
Contacto con la piel	Irritación, picazón, dermatitis	Lavar con jabón y remojar con agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.
Ingestión	Irritación de las membranas mucosas	De grandes cantidades de agua o leche inmediatamente. Consulte al médico.

Busque atención médica adecuada y proporcionar esta Hija de Datos de Seguridad para asistir al médico.

Nota para el medico: La exposición puede agravar el asma aguda o crónica, el enfisema y la bronquitis.

SECCION V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1) INFLAMABILIDAD: No inflamable, no combustible.

5.2) MEDIOS DE EXTINCION: Se recomienda en polvo seco.

5.3) PRODUCTOS PELIGROSOS: Puede desprender gases peligrosos con fuego o agua.

5.4) INSTRUCCIONES PARA LUCHA CONTRA INCENDIO: No verter los residuos de métodos de control de enjuague por alcantarillas o cursos

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



de agua.

5.5) EQUIPO DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: Como el incendio puede producir productos tóxicos por descomposición térmica, llevar un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una cara completa operando en demanda de presión o modo de presión positiva.

SECCION VI. MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL

6.1) PROCEDIMIENTOS DE DERRAMES/FUGAS:

Use PPE apropiado - Vea sección 8.

6.2) DERRAMES PEQUEÑOS/FUGAS:

Los derrames se pueden neutralizar con un material alcalino tal como sosa caustica soda. Las fugas pueden ser localizadas rociando por medio de dispersión de la zona una solución de hidróxido amónico que forma un humo blanco en presencia de dióxido de azufre.

6.3) DERRAMES GRANDES/FUGAS:

Los derrames grandes deben ser manejados de acuerdo con un plan predeterminado.

6.4) CONTENCION:

Para derrames grandes, dique muy por delante de la escorrentía contaminada para su posterior eliminación.

SECCION VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1) PRECAUCIONES DE MANIPULACION:

Evitar el contacto con el producto. No respirar el polvo o el vapor.

7.2) REQUISITOS DE ALMACENAMIENTO:

Almacenar en áreas lejos del calor y la humedad; proteger de daños físico. Separar ácidos y oxidantes.

SECCION VIII. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL.

8.1) VENTILACION:

Proporcionar sistemas de ventilación por aspiración general o local para mantener las concentraciones de aire por debajo de los límites de OSHA (Sec. 2). Se prefiere la ventilación de escape local porque impide la dispersión de contaminantes en el área de trabajo controlando en la fuente.

8.2) PROTECCION RESPIRATORIA:

Seguir las regulaciones de OSHA para respiradores (29 CFR 1910.134) y si es necesario, usar un respirador aprobado por MSHA/NIOSH. Seleccione el respirador basado en su capacidad para proporcionar una protección adecuada de los trabajadores para dadas las condiciones de trabajo, el nivel de contaminación en el aire, y la presencia de suficiente oxígeno. Para emergencias u operaciones de rutina (limpieza de derrames, vasijas de reactores, o almacenamiento en tanques), lleve un SCBA. ¡Advertencia! Respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmosferas deficientes de oxígeno.

8.3) ROPA DE PROTECCION/EQUIPO:

Use guantes protectores, botas y ropa cuando sea necesario para evitar contacto excesivo con la piel. Vista lentes de protección o gafas para ojos OSHA y las regulaciones de protección facial (29 CFR 1910.133)

8.4) ESTACIONES DE SEGURIDAD:

Haga estaciones de lavado de ojos de emergencia, duchas, y centros de lavado disponibles en el área de trabajo.

8.5) EQUIPO CONTAMINADO:

Remueva este material de equipo de protección personal según sea necesario.

8.6) COMENTARIOS:

No comer, beber ni fumar en áreas de trabajo. Practique una buena higiene personal después de usar este material, específicamente antes de la comida o bebida de consumo.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



COMPONENTES	NUMERO CAS	TWA	STEL	IDLH
Metabisulfito de Sodio	007681-57-4	5 mg/m3	*	*
Sulfito de Sodio	007757-83-7	*	*	*
Sulfato de Sodio	007757-82-6	*	*	*

* Ningún nivel establecido.

TWA-Promedio ponderado de tiempo basado en 8 días de exposición hora y una semana de 40 horas.

STEL-Limite de exposición a corto tiempo

IDLH-Inmediatamente peligroso para la vida y la salud.

SECCION IX: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

9.1) IPROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

Estado físico: Solido cristalino.

Apariencia: Blanco

Umbral de Olor: Fuerte olor a SO₂.

Formula de peso: 190.11.

Densidad: NA

Gravedad especifica (H₂O=1): 1.5

Solubilidad en agua: 45%@20° C NA

Otra solubilidad: No aplica.

Punto de fusión: 150°C/302 °F

Tasa de evaporación: Normal

pH: Explosividad: 4.0-4.5 (10% solución)

% Volatilidad: NA

SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1) ESTABILIDAD:

Estable bajo condiciones normales.

10.2) POLIMERIZACION:

No ocurrirá una polimerización peligrosa.

10.3) INCOMPATIBILIDADES QUIMICAS:

En presencia de agua, o acido, metabisulfito de sodio (y soluciones) pueden liberar gases tóxicos y peligrosos óxidos de azufre, incluyendo dióxido de azufre. La intoxicación aguda a partir de dióxido de azufre es rara porque el gas se detecta fácilmente. Es tan irritante que el contacto no se puede operar. Los síntomas incluyen tos, ronquera, estornudos, lagrimeo y dificultad para respirar. Sin embargo, los trabajadores que no puedan escapar de la exposición accidental alta pueden sufrir daño pulmonar grave que puede ser mortal. Contactar con el potasio en polvo, metales de sodio, álcalis y agentes oxidantes producen reacciones violentas. Reacciona con el agua y el vapor para formar acido sulfuroso corrosivo. Reacciona con cloratos para formar dióxido de cloro inestable.

10.4) CONDICIONES A EVITAR:

Evitar calor excesivo, llamas al descubierto y la humedad.

10.5) DESCOMPOSICION PELIGROSA:

Puede liberar gas de dióxido de azufre peligrosos.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



SECCION XI: INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1) EFECTOS EN LOS OJOS (CONEJO)

No disponible

11.2) EFECTOS EN LA PIEL (CONEJO):

No corrosivo

11.3) EFECTOS DE INHALACION AGUDA (RATA):

No disponible.

11.4) EFECTOS AGUDOS ORALES (RATA):

DL50=1131 mg/kg

11.5) EFECTOS AGUDOS DERMICOS (RATA):

DL50=>2000 mg/kg

11.6) CARCINOGENESIS:

IARC, NTP Y OSHA no listan a metabisulfito de sodio como un carcinógeno.

11.7) EFECTOS CRONICOS:

La exposición prolongada o repetida puede causar dermatitis y reacciones de sensibilización. La exposición asmática, atópica y las personas sensibles al sulfito pueden resultar en el volumen espiratorio. Descomposición del metabisulfito de sodio y soluciones pueden liberar gases tóxicos y peligrosos de óxidos de azufre, incluyendo dióxido de azufre, lo que puede causar alteraciones pulmonares permanentes de la exposición aguda y crónica. El peligro inmediato para el nivel de la salud (IDLH) Vida o para el SO₂ es 100 ppm.

11.8) PIEL:

El contacto con la piel puede provocar irritaciones. Personas sensibles al sulfito pueden mostrar signos de dermatitis alérgica de contacto por la exposición prolongada o repetida de la piel.

11.9) OJOS:

La exposición al polvo puede causar irritación severa de los ojos con posible daño permanente.

11.10) INHALACION:

La inhalación de polvo puede causar irritación severa de los ojos con posible daño permanente.

11.11) INGESTION:

La ingestión puede causar náuseas, vómitos, diarrea y dolor abdominal. También puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles al sulfito.

SECCION XII: INFORMACION ECOLOGICA

12.1) ECOTOXICIDAD:

Metabisulfito de sodio es un sólido no peligroso utilizado comúnmente como un agente de decoloración de las aguas residuales. Las altas concentraciones contribuirán a la demanda química de oxígeno elevada en los ambientes acuáticos.

96 horas LC50 (en pescado): 150-220 mg/l

48 horas IC50 (algas): 48 mg/l

24 horas EC50 (pulga de agua): 89 mg/l

12.2) TRANSPORTE AMBIENTAL:

Soluble en agua.

12.3) DEGRADACION AMBIENTAL:

La descomposición biológica rápida.

13.4) ABSORCION DEL SUELO/MOVILIDAD:

Leve.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



SECCION XIII: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

13.1) ELIMINACION:

Determinaciones de residuos suelen considerar metabisulfito de sodio materiales contaminados para que no sean peligrosos.

13.2) REQUISITOS REGLAMENTARIOS PARA LA ELIMINACION:

Siga los reglamentos federales, estatales y locales.

13.3) LIMPIEZA Y DISPOSICION:

Siglas de regulaciones federales, estatales y locales.

13.4) LIMPIEZA Y DISPOSICION.

Siga los reglamentos federales, estatales y locales.

SECCION XIV: INFORMACION DE TRANSPORTE

14.1) DOT Datos Transporte (49 CFR 172.101)

Nombre de envió: Metabisulfito de sodio, material no regulado.

Símbolos de envió: NA

Clase de riesgo: NA

Peligro subsidiario: NA

ID No. NA (No letrero requerido)

Grupo de embalaje: NA

Discográfica: Etiqueta GHS

Disposiciones especiales: NA

SECCION XV: INFORMACION REGULADORA

15.1) REGULACIONES D LA EPA:

RCRA Clasificación de Residuos Peligrosos (40 CFR 261): No listado

CERCLA Sustancias Peligrosas (40 CFR 302.4): No listado

CERCLA Cantidad Denunciable (RQ): NA

SARA Título III: Sección 302: No listado

Sección 313: No listado

FIFRA: No regulado.

TSCA: Inventario químico incluido; PAIR denunciable. No enumerado en Sustancias Toxicas Índice química

15.2) OTRAS REGULACIONES FUERA DE EU (EXTRANJRAS)

FDA (GRAS): Regulado cuando se usa como conservante de alimentos.

California prop, 65: No listado

IARC, NTP Y OSHA Carcinogenicidad: No listado

Clasificación WHMIS (Canadá): D2B

Listado de inventario Control Químico en el Exterior:

-Canadá DSL, Australia AICS, IECSC China, Unión Europea EINEC, MITI Japones, Corea KECL y Filipinas PICCS.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



SECCION XVI: OTRA INFORMACION

16.1) OTRA INFORMACION:

Este producto este certificado NSF para NSF / ANSI 60 y está sujeta a un límite máximo de uso (MUL) de 15 mg/L para aplicaciones de descloración de agua potable.

A nuestro leal saber y entender, la información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta. Dicha información únicamente se facilita para guiar al usuario en la manipulación, utilización, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación del producto en condiciones de seguridad satisfactorias y no se tendrá por una garantía o especificación de calidad. Esta ficha de datos de seguridad deberá utilizarse juntamente con las fichas técnicas, a las que no sustituye. La información únicamente se refiere al producto concreto designado y puede no resultar de aplicación si dicho producto se utiliza en combinación con otros materiales o en otro proceso de fabricación, salvo que se indique expresamente. La ficha de datos de Seguridad no exime al usuario de la obligación de asegurarse de que cumpla toda la normativa vigente relacionada con su actividad

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx