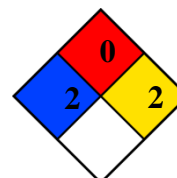


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **METABISULFITO SODICO NON FOOD GRADE**
Fecha de Revisión: Abril 2016. Revisión N°4



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: METABISULFITO SODICO NON FOOD GRADE - Na₂S₂O₅
Número CAS: 7681-57-4
Sinónimos: Disulfito Disódico, piro sulfito sódico.

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +52 55 5831 7905– SETIQ 01 800 00 214 00
Guatemala: +502 6628 5858
El Salvador: +503 2251 7700
Honduras: +504 2564 5454
Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
Costa Rica: +506 2537 0010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
Panamá: +507 512 6182 – Emergencias 9-1-1
Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
Perú: +511 614 65 00
Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
Argentina +54 115 031 1774
Brasil: +55 21 3591-1868

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

METABISULFITO SODICO NON FOOD GRADE

CAS : 7681-57-4

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: No regulado
Clasificación NFPA: Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 2

Nocivo por ingestión. En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Riesgo de lesiones oculares graves.

SECCION 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Indicaciones Generales:** Cambiarse la ropa contaminada.
- Inhalación:** En caso de malestar tras inhalación de polvo; respirar aire fresco y buscar atención médica. Tras inhalación de productos de descomposición; inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides.
- Contacto Ocular:** Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica oftalmológica.
- Contacto Dérmico:** Lave la piel con abundante agua y jabón.
- Ingestión:** Lavar bien la boca y beber abundante agua.
- Indicaciones para el médico Peligros:** Después de la ingesta, existe el riesgo de formación de dióxido de azufre por la reacción con los jugos gástricos.

SECCION 5 : MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

- Medios de Extinción adecuados:** Espuma
- Riesgos especiales:** Dióxido de azufre. En caso de incendio próximo pueden desprenderse las sustancias o grupos de sustancias mencionadas.
- Vestimenta de protección especial:** Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
- Información adicional:** El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes. En caso de incendio y/o explosión no respire los humos.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

- Medidas de Protección para las Personas:** Utilizar ropa de protección personal. Procurar una ventilación apropiada. Evite la formación de polvo. Evite el contacto con los ojos.
- Medidas de Protección para el Medio Ambiente:** Evitar que el producto penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas y en el suelo/subsuelo.
- Método para la Limpieza/Recogida:** Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar inmediatamente el material recogido de acuerdo con la reglamentación.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Use el producto únicamente en lugares bien ventilados. Evite la formación de polvo.

Protección contra incendio y/o explosión: El producto no es combustible. No se recomienda ninguna medida especial.

Almacenamiento: Separar de ácidos y sustancias formadoras de ácidos. Separar de agentes oxidantes. No almacenar junto con nitrato sódico, nitrito sódico, sulfuro sódico.

Otras especificaciones sobre condiciones de almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en lugar seco; almacenar en un lugar fresco. Conserve el recipiente en un lugar bien ventilado.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo:

7681-57-4 : Disulfito Disódico
Valor TWA 5 mg/m³ (LEP – España)

7446-09-5 : Dióxido de Azufre
Valor TWA 5.3 mg/m³ : 2 ppm (LEP – España)
Valor STEL 13 mg/m³ : 5 ppm (LEP – España)

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

Protección de los ojos: Usar gafas protectoras de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (EN 166).

Protección de las manos: Usar guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda factor de protección 6, que corresponde a >480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): Cloruro de polivinilo (PVC) – 0.7 mm de espesor del recubrimiento. Caucho nitrilo (NBR) – 0.4 mm de espesor del recubrimiento

Indicaciones adicionales: Los datos están basados en ensayos propios, bibliografía e informaciones de fabricantes de guantes, o bien, los datos se han deducido por analogía a sustancias similares.

Debido a diversos factores como, por ejemplo la temperatura, en la práctica el tiempo de utilización diario de unos guantes de protección resistentes a productos químicos es claramente inferior a los guantes, conforme a EN 374 en el que se establece el tiempo de permeabilidad. Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección respiratoria

Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia a corto plazo: Filtro de partículas tipo P1 ó FFP1 (poca eficacia para partículas sólidas, p.ej. EN 143, 149).

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol / polvo inhalable: Filtro combinado EN 141 ABEK-P3 (gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos, alcalinos y partículas tóxicas).

Medidas especiales de protección e Higiene: Manipular el producto de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. No respirar los vapores ni el polvo. Lavarse las manos y la cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico:	Polvo cristalino
Color:	Blanco hasta ligeramente amarillento
Olor:	Ligero olor a ácido de azufre.
Valor pH:	4.0 – 4.8 (5% (m), 20 °C)
Punto de descomposición:	150 °C
Presión de vapor:	La presión de vapor de la solución acuosa se compone de la presión parcial para el agua y de la presión parcial del dióxido de azufre.
Densidad:	1.48 g/cm ³ (20 °C)
Peso específico:	1.000 – 1.200 kg/m ³
Coefficiente de dispersión n-octanol/agua (log Pow):	-3.7

SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición Térmica:	150 °C. Para evitar descomposición térmica, NO recalentar.
Sustancias a Evitar:	Ácidos, medios oxidantes, nitritos, nitratos, sulfuros.
Reacciones Peligrosas:	Reacciones con nitritos, nitratos y agentes oxidantes.
Productos Peligrosos de Descomposición:	Dióxido de azufre

SECCION 11 : INFORMACION TOXICOLOGICA

DL50 Ingestión/ rata/macho/hembra : 1.540 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE). Nocivo por ingestión
Irritación primaria en piel/conejo: No irritante (Directiva 404 de la OCDE)
Irritación primaria en mucosa/conejo: Riesgo de lesiones oculares graves (Directiva 405 de la OCDE).

No sensibilizante en piel según experimentación animal. No se puede descartar un efecto sensibilizante en personas particularmente afectables.

Información Adicional: La sustancia presentó efectos mutagénicos en diversos test realizados en microorganismos, sin embargo, estos resultados no se han podido confirmar en ensayos realizados con mamíferos. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

Experiencias en personas: En casos aislados se han descrito irritaciones en la piel.

SECCION 12 : INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces

Otro(a)(s) estático

Lepomis macrochirus CL50 (96h): 32 mg/l

Concentración nominal

Invertebrados acuáticos

Directiva 79/831/CEE estático

Daphnia magna/CE50 (48h): 89 mg/l

Concentración nominal

Plantas acuáticas

Otro(a)(s) estático

Algas CE50 (72h): 48.1 mg/l

Concentración nominal

Microorganismos / efecto sobre el lodo activado

DIN 38412 Parte 27 (borrador) acuático

Pseudomonas putida / CE10 (17h): 30.8 mg/l

Valoración de toxicidad acuática:

Nocividad aguda par a organismos acuáticos.

Movilidad

Absorción / agua-suelo

Log KOC: 0.34

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Volatilidad / agua-aire

La sustancia no se evapora a la atmósfera desde la superficie del agua.

Persistencia y degradabilidad

Valoración: Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración.

Demanda química de oxígeno (DQO): (calculado) 165 mg/g

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

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas: La sustancia puede provocar a concentraciones elevadas un fuerte consumo químico del oxígeno de las plantas depuradoras biológicas y/o aguas residuales.

SECCION 13 :CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Tratamientos de residuos:

Tratar según legislación vigente

Eliminación de envases:

Lavar y descartar según legislación vigente

SECCION 14 :INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte (ADR, RID, ADN, IMDG/GGVSee, OACI/IATA).

SECCION 15 :INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST-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

SECCION 16 :INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Abril 2016. Se actualiza la sección 1.