



HOJA DE SEGURIDAD: METABISULFITO DE SODIO ALIMENTICIO

ELABORADO BAJO NOM-018-STPS-2015

DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: INDUSTRIAL MALPA

FECHA DE REVISIÓN: Enero 2024

DIRECCIÓN:

Sierra del Tásate 5701, Col. Aeropuerto, Chihuahua, Chihuahua.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA - SETIQ

55 75 08 38 (D.F.), 01 800 00 21 400

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: Metabisulfito de sodio.

CAS: 7681-57-4

SINÓNIMOS: Metabisulfito sódico.

USO GENERAL: Como anticloro y desintoxicación de cianuro y cromato, purificación y aislamiento de aldehídos y cetonas, destrucción de residuos de bromo, blanqueo de lana y yute, blanqueamiento de madera molida, control de microorganismos, conservador de alimentos.

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA:

Clase de peligro	Categoría de peligro
Toxicidad aguda	Categoría 4
Lesión grave/Irritación ocular	Categoría 1
Peligroso para el medio ambiente acuático agudo	Categoría 3

ELEMENTOS EN ETIQUETA SGA

PICTOGRAMAS:



PALABRA DE ADVERTENCIA: PELIGRO

INDICACIONES DE PELIGRO

H318: Provoca lesiones oculares graves.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H402: Nocivo para los organismos acuáticos.

CONSEJOS DE PRECAUCIÓN

P280: Llevar gafas y máscara de protección.
P301+312: Si se ingiere: Llamar a un centro de intoxicación o un médico y se siente mal.
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.
P330: Enjuagarse la boca.
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P501: Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Etiquetado de preparados especiales (GHS): En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

SECCIÓN 3.- COMPOSICION/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LA SUSTANCIA: Metabisulfito de sodio.

FORMULA QUÍMICA: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$

NO. CAS: 7681-57-4

% 98%

NOMBRE DE LA SUSTANCIA: Sulfito de sodio.

FORMULA QUÍMICA: Na_2SO_3

NO. CAS: 7757-83-7

% 1%

NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Sulfato de sodio.
FORMULA QUÍMICA:	Na ₂ SO ₄
NO. CAS:	7757-82-6
%	1%
SECCIÓN 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
INDICACIONES GENERALES:	Quitarse la ropa contaminada.
INHALACIÓN:	Transferir al aire fresco, buscar atención médica si la recuperación no es rápida.
INGESTIÓN:	Ingerir gran cantidad de agua o leche, obtener atención médica.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Lavar abundantemente con agua hasta que no queden restos del producto. Acudir al médico.
CONTACTO CON LA PIEL:	Lavar abundantemente con agua y jabón. Quitar ropa contaminada y lavar antes de usar nuevamente.
SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO TARDÍOS:	Dolor de garganta, tos, congestión, dificultad para respirar, irritación ocular y de membranas mucosas, comezón, dermatitis.
INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL, EN CASO DE SER NECESARIO:	La exposición puede agravar asma aguda o crónica, enfisema, y bronquitis.
SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
APROPIADAS MEDIDAS DE EXTINCIÓN:	Agente de extinción apropiado: Agua.
PELIGROS ESPECÍFICOS:	Puede desprender gas peligroso: dióxido de sulfuro y óxido de sodio.
ASESORAMIENTO A BOMBEROS:	Debido a que el fuego puede producir productos de descomposición térmicos tóxicos, emplear un aparato de respiración autónoma con una pieza de cara completa operada en modo presión demanda o presión positiva.
INFORMACIÓN ADICIONAL:	No liberar residuos líquidos del control de incendios en alcantarillado o en corrientes de agua.
SECCIÓN 6.- MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME	
PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:	Utilizar ropa de protección personal.
PRECAUCIONES AMBIENTALES:	Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar el vertido en el suelo/subsuelo.
MÉTODO DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:	Derrames/fugas pequeñas: Los derrames pueden ser neutralizados con un material alcalino como la soda cáustica. Las fugas pueden ser ubicadas rociando el área con una solución de hidróxido de amonio el cual forma un vapor blanco en presencia de dióxido de azufre. Derrames/fugas grandes: Los derrames grandes deben de manejarse de acuerdo a un plan predeterminado.
SECCIÓN 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:	Asegure una buena ventilación, evite contacto directo con el producto, no respire polvo o vapores.
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES:	Almacenar en áreas lejos del calor y la humedad y que se encuentren protegidos de daño físico. No se almacene junto con materiales ácidos u oxidantes. Almacenar lejos de alimentos.
SECCIÓN 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
PARÁMETROS DE CONTROL:	N/D
MEDIDAS HIGIÉNICAS:	Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. No comer, beber o fumar en las áreas de trabajo.
PROTECCIÓN DE OJOS:	Gafas de seguridad con cierre hermético.
PROTECCIÓN DE CUTÁNEA:	Usar guantes protectores, botas y ropa adecuada cuando sea necesario para evitar el contacto excesivo con la piel. Guantes de protección resistentes a productos químicos, caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento, cloruro de polivinilo (PVC) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	Lleve un respirador de partículas certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional). Seleccione respirador en base a su capacidad de brindar la protección adecuada al trabajador para sus condiciones de trabajo, nivel de contaminación, y

	la presencia suficiente de oxígeno.
SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Apariencia:	Sólido cristalino blanco o amarillento.
Olor:	Olor pungente a óxido de azufre.
Umbral del olor:	N/D
pH:	3 - 5.5
Punto de fusión:	>120 °C
Punto de congelación:	N/D
Punto de ebullición:	N/A
Punto de inflamación:	N/A
Velocidad de evaporación:	N/D
Inflamabilidad:	N/D
Límite superior/inferior de flamabilidad o Explosividad:	N/D
Presión de vapor:	N/D
Densidad de vapor:	N/D
Densidad relativa:	N/D
Solubilidad:	Agua: 450 g/l (20 °C)
Coeficiente de Partición n-octanol/agua:	-3.7 log Pow
Temperatura de ignición espontánea:	N/D
Temperatura de descomposición:	N/D
Viscosidad:	N/A
Peso molecular:	190.11 g/mol
SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
REACTIVIDAD:	N/D
ESTABILIDAD QUÍMICA:	Para evitar descomposición química no se sobrecaliente.
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	Reacciona con aire húmedo. Reacciona con ácidos liberando dióxido de sulfuro.
CONDICIONES A EVITAR:	Evitar calor excesivo o fuego directo y humedad.
SUSTANCIAS INCOMPATIBLES:	Ácidos, nitritos, nitrato y agentes oxidantes.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSA:	Puede liberar gases peligrosos de dióxido de azufre u óxido de sodio.
SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN:	Inhalación.
TOXICIDAD AGUDA / EFECTOS:	Toxicidad aguda - Toxicidad aguda cutánea: LD50 > 2000 mg/kg (conejo) - Toxicidad aguda oral: LD50 1540 mg/kg (rata) Irritación / Corrosión - Contacto repetido o prolongado puede causar irritación. Carcinogenicidad - En estudios a largo plazo en ratas, no se observaron efectos cancerígenos, al administrar la sustancia en el alimento. Efectos crónicos - La exposición repetida o prolongada puede causar dermatitis y reacciones de sensibilidad. La exposición a asmáticos e individuos sensibles al sulfito puede resultar en broncoconstricción severa. La exposición aguda o crónica con productos de descomposición como el dióxido de azufre puede causar deficiencias pulmonares permanentes.
SECCIÓN 12.-INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
TOXICIDAD:	EC50/17h: 410 mg/L (Pseudomonas putida). EC50/48h: 89 mg/L (daphnia magna). EC50/72h: 43.8 mg/L (Desmodesmus subspicatus). LC50/96h: 316 mg/L (Leuciscus idus).
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	N/D

POTENCIAL BIOACUMULATIVO:	log P(o/w): -3,7
MOVILIDAD EN EL SUELO:	N/D.
SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN	
MÉTODOS DE ELIMINACIÓN:	Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
ENVASES CONTAMINADOS:	Los contenedores vacíos con menos de 2,5 cm (1 pulgada) de residuos se pueden enviar a un vertedero de una instalación autorizada.
SECCIÓN 14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE	
Número de la ONU:	Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
Designación oficial de transporte de la ONU:	N/D
Clase(s) de peligro de transporte:	N/D
Grupo de empaque:	N/D
Riesgos ambientales:	N/D
Precauciones especiales para el usuario:	N/D
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC):	N/D
SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGULATORIA	
Regulaciones Internacionales. N/A	
Evaluación clases de peligro según GHS Toxicidad aguda: Categoría 4 (por ingestión). Lesión grave/Irritación ocular: Categoría 1. Peligroso para el medio ambiente acuático agudo: Categoría 3.	
SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN	
CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE NFPA Salud: 2 Incendio: 0 Reactividad: 1 Advertencias especiales:	
LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTA ALINEADA A LOS REQUERIMIENTOS INTERNACIONALES DE LA ONU, SGA Y LA NOM-018-STPS-2015. ESTA INFORMACIÓN ES CONSIDERADA COMO REFERENCIA, SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O A TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL, AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA.	