

TECSIQUIM S.A. DE C.V.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS.

SULFITO DE SODIO

Fecha de elaboración: Junio 2020

Versión: 01

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

1.1 Nombre del producto: SULFITO DE SODIO

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias.

1.3 Nombre o razón social de quien elabora la HDS:

TECSIQUIM S.A. DE C.V.

Calle 7 Norte No. 102 Fraccionamiento Industrial Toluca 2000, C.P. 50200, Toluca, Estado de México.

1.4 En caso de emergencia comunicarse a los teléfonos: de Lunes a Viernes de 08:00 a 17:30 horas, al teléfono 01 (722) 2-49-62-19 y 01 (722) 2-49-62-21, llamar al SETIQ 01-800-00-214-00 las 24 horas del día.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1- Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

No es una sustancia o mezcla peligrosa

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA incluidos los consejos de prudencia:

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

Ninguno.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico o código: Sulfito de Sodio

Familia química: ND

Fórmula: Na_2SO_3

Concentración: 90-100%

Nombre comercial: Sulfito de Sodio

Sinónimos: Sulfito Disódico, Sal de Sodio del Ácido Sulfuroso

Sulfito de Sodio Anhidro.

No. CAS: 7757-83-7

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Recomendaciones generales

4.1 a) Ingestión: Muy irritable al tracto gastrointestinal por liberación de ácido sulfúrico, grandes dosis ingeridas causan disturbios en la circulación y depresión del sistema nervioso central.

b) Inhalación: Causa irritación a las membranas mucosas y al tracto respiratorio bajo.

c) Contacto:

Ojos: Irritación, enrojecimiento y dolor.

Piel: Irritación, enrojecimiento y dolor.

Emergencia y primeros auxilios:

Medidas precautorias en caso de:

a) Ingestión: Inducir el vómito, no administrar nada si la persona está inconsciente, pida ayuda médica inmediata.

b) Inhalación: Retire al afectado a un lugar ventilado, si no puede respirar, dé respiración artificial, de ser necesario pida ayuda médica.

c) Contacto:

Ojos: Lavar con agua por 15 min., pida ayuda médica.

Piel: Lavar con agua por 15 min., quitar ropa contaminada.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata: No hay información disponible.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1 Medios de extinción:

Agua (niebla): X

Espuma: X

CO₂: X

Polvo químico: X

Otros medios: ND

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Óxidos de azufre, Óxidos de sodio

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendio: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

5.4 Otros datos: No hay información disponible

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Usar protección respiratoria. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Evitar respirar el polvo. Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. No limpiar con agua. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación

6.4 Referencia a otras secciones: Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación

La manipulación de materiales sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles, dicho potencial deberá ser considerado. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento. No almacenar conjuntamente con ácidos. Sensible al aire y a la humedad.

7.3 Usos específicos finales: Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1 Parámetros de control

Grado de riesgo

Nombre y % de componentes

No. CAS

No. ONU

VLE-PPT

VLE-CT

VLE-P

IPVS (IDLH)

S

I

R

E

7757-83-7

ND

ND

ND

ND

ND

ND

1

0

0

NA

Sulfito de Sodio

90-100%

8.2 Controles de exposición:

Controles técnicos apropiados: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección personal: Empleo de mascarilla para vapores orgánicos, lentes de seguridad, guantes de hule, en caso de requerirse utilizar traje de protección completo contra químicos y de material antiestático.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Apariencia (estado físico, color, etc.):	Forma: cristales Color: blanco	b) Olor:	ND
c) Umbral del olor:	ND	d) Potencial de hidrogeno, pH:	9.0 - 10.5 a 126 g/l a 25 °C
e) Punto de fusión/punto de congelación (°C):	Se descompone antes de fundir.	f) Punto inicial e intervalo de ebullición (°C):	ND
g) Punto de inflamación (°C):	4.0 copa cerrada	h) Velocidad de evaporación (acetato de butilo=1):	ND
i) Inflamabilidad (sólido/gas):	El producto no es inflamable.	j) Límite de inflamabilidad o explosividad:	ND
k) Presión de vapor (mmHg 20°C):	ND	l) Densidad de vapor (aire=1):	ND
m) Densidad relativa (g/cm3):	2.630 gcm3	n) Solubilidad:	126 g/l a 20 °C - Muy soluble
ñ) Coeficiente de partición n-octanol/agua:	ND	o) Temperatura de autoignición (°C):	No arde
p) Temperatura de descomposición:	ND	q) Viscosidad:	ND
r) Peso molecular (g/g mol):	126.04 g/mol	s) Otros datos:	ND

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad: Sin datos disponibles.

10.2 Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay información disponible

10.4 Condiciones que deben evitarse: Exposición al aire puede afectar a la calidad del producto. Exposición a la humedad afecta la calidad del producto.

10.5 Materiales incompatibles: Ácidos, Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Sin datos disponibles, en caso de incendio véase sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - 3,560 mg/kg

CL50 Inhalación - Rata - 4 h - > 5,500 mg/m3

DL50 Cutáneo - Rata - > 2,000 mg/kg

Corrosión o irritación cutánea: Piel - Conejo Resultado: No irrita la piel

Lesión o irritación ocular graves: Ligera irritación en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

La exposición prolongada o repetida puede provocar reacciones alérgicas en algunos sujetos sensibles.

Mutagenicidad en células germinales: Sin datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción: Sin datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única
Sin datos disponibles.Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas
Sin datos disponibles.

Peligro de aspiración: Sin datos disponibles.

Carcinogenicidad

Este producto es o contiene un componente no clasificable con respecto a su carcinogenicidad en humanos, ARC: 3 - Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans (Sodium sulphite)

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad: Toxicidad para los peces:

CL50 - Gambusia affinis (Pez mosquito) - 660 mg/l - 96 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación: No hay información disponible

12.4 Movilidad en el suelo: No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración de PBT y mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria /no se ha realizado.

12.6 Otros efectos adversos: Sin datos disponibles.

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

13.1 Métodos de eliminación: Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

Envases contaminados: Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos: Material no peligroso

Transporte Marítimo Código IMDG: Material no peligroso

Transporte Aéreo Internacional Código IATA: Material no peligroso

Precauciones especiales para el usuario: Ver sección 2 y 7

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Legislación nacional.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN.

Clasificación NFPA

Peligro a la salud: 1

Peligro de incendio: 0

Peligro de reactividad: 0

Los datos de esta HDS, se basan en nuestro actual conocimiento y experiencia; describen las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo, Tecsiquim S.A. de C.V. no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.

ABREVIATURAS Y DEFINICIONES:

No. CAS: Número asignado por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de América.

No. ONU: Número de identificación para transporte de sustancias químicas peligrosas asignado por Organización de Naciones Unidas.

VLE-PPT: Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo.

VLE-CT: Valor límite de exposición de corto tiempo

VLE-P: Valor límite de exposición pico.

IPVS (IDLH): Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud. Sus siglas en inglés son IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health).

Grado de Riesgo:

S: Salud

I: Inflamabilidad

R: Reactividad

E: Especial

NA: No Aplica ND: No Disponible

Carcinogénica: Agente químico, físico o biológico que al actuar sobre un tejido vivo puede causar una malignidad.

Mutagénica: Sustancia química capaz de alterar la estructura genética en un organismo y provocar cambios físicos o funcionales en generaciones subsecuentes.

Teratogénica: Es toda sustancia que causa defectos de nacimiento no hereditarios.

CL₅₀: Concentración Letal Media.DL₅₀: Dosis Letal Media.

Fuente de referencia: NOM-018-STPS-2015; HDS de TECSIQUIM; A Comprehensive Guide to the Hazardous Properties of Chemical Substances (Pradyot Patnaik, Ph.D., 1992, Ed. Van Nostrand Reinhold, New York).