HIDROSULFITO DE SODIO

FDS

POCHTECA MATERIAS PRIMAS S.A. De C.V.
Av. SAN JUAN IXHUATEPEC No. 1045 C.P. 07360 MÉXICO D.F.

FECHA DE EMISIÓN: 11/05/2018 **PRÓX. FECHA DE REVISIÓN: 11/05/2021** **No. DE REVISION: 02**

1. - IDENTIFICACIÓN

Identificación del producto:	HIDROSULFITO DE SODIO
Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso:	Agente auxiliar / agente de acabado para la industria textil Utilización adecuada: agentes de reducción, Agente blanqueante, Sólo para uso industrial, medios reductores inorgánicos.
Proveedor de fabricante: Para más información sobre este FDS:	Pochteca Materias Primas SA. de CV. Av. SAN JUAN IXHUATEPEC No. 1045 C.P. 07360 MÉXICO D.F. ELABORO: RESPONSABILIDAD INTEGRAL TEL. ALMACEN SAN JUAN: 57-47-45-16 Ext. 2428 TEL. ALMACEN SAN JOSE: 57-26-90-50 Ext. 2517 TEL. CORPORATIVO: 52-78-59-00 044 (55) 43-86-81-83
Teléfono de emergencia:	En EE.UU., llamar al 800 424 9300 Fuera de EE.UU., llamar al 703 527 3887, se aceptan llamadas con cobro revertido. En México, llamar al (921) 211-5048, 211-5000 CHEMTREC 1-800-424-9300 Chemtrec Int'l +1 703-527-3887

2. – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA

Peligros	Categoría
Inflamabilidad	Categoría 1
Tox. Aguda Oral	Categoría 4
Irritacion Ocular	Categoría 2

Elementos de la etiqueta



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

P235 + P410	Mantener fresco. Proteger de la luz solar.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280	Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P330	Enjuagarse la boca
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P420	Almacenar separadamente.
P501	Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

Otros peligros

N/A

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Sustancia
N/D

Mezcla

Nombre de la Sustancia	Clasificación	Numero CAS	%Peso
Ditionito de Sodio	Self-heat:1 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 3	7775-14-6	>60
Carbonato de Sodio	Eye Irrit. 2	497-19-8	0-20

4. - PRIMEROS AUXILIOS

Medidas Generales:

Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

En caso de inhalación	Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Dar respiración artificial si es necesario. Buscar atención médica inmediata.
En caso de contacto con la piel	Mientras se retira la indumentaria contaminada, lavar con agua las zonas afectadas. Quitarse la ropa contaminada. Buscar atención médica inmediata. Lavar inmediatamente la indumentaria contaminada.
En caso de Contacto ocular	En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y con abundante agua al menos durante 15 minutos. Buscar atención médica inmediata.
En caso de ingestión	No provocar vómito. Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones. Buscar atención médica inmediata
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que	Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

deban dispensarse inmediatamente.

Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardado

Inhalación:
Vapores o nieblas pueden causar irritación de la nariz, la garganta y el tracto respiratorio. Tos. Dificultades para respirar. Dolor de cabeza. Daño pulmonar.

Contacto con la piel:
En caso de contacto prolongado puede ser absorbido por la piel en cantidades tóxicas. Puede causar irritación.

Contacto con los ojos:
Los vapores pueden provocar irritación. Enrojecimiento. Dolor inmediato. Lacrimejante. El contacto con el líquido puede causar irritación severa. Inflamación de la córnea y el iris. Pérdida de la visión.

Ingestión:
Puede causar irritación gastrointestinal, quemaduras en la boca, en las mucosas y en el esófago. Dolor abdominal. Náuseas, vómitos y diarrea. En grandes cantidades puede causar depresión del sistema nervioso central. Daño a los riñones. Daño hepático. Puede conducir al coma.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados
Agua pulverizada, extintor de polvo, espuma, dióxido de carbono.

Medios de extinción inadecuados
Agua en Chorros Directos

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla
El material puede acumular cargas estáticas que pueden producir una descarga eléctrica que ocasione fuego.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Instrucciones para extinción de incendio:

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales

Protección durante la extinción de incendios:
Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames. En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:
En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de azufre y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

6.- MEDIDAS DE CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia
Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada

Para el personal de emergencias

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Todos los equipos usados para manipular el producto deben estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Se puede utilizar espuma para reducir la emisión de vapores. No permitir la reutilización del producto derramado. Se puede aspirar o limpiar en húmedo para evitar la dispersión del polvo.

Precauciones relativas al medio ambiente

Contenga el sólido y cúbralo para evitar su dispersión al ambiente. Prevenga que el polvo llegue a cursos de agua. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

.

Precauciones para una manipulación segura

Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas.

Medidas generales de protección e higiene

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar. Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas. El calentamiento provoca un aumento de la presión: peligro de estallido. En caso de calentamiento enfriar el recipiente (peligro de polimerización).

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. No fume, suelde o haga cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento. Manténgase lejos de oxidantes fuertes. Dejar una separación entre los bloques/pallets de carga. Almacenar las cantidades a granel superiores a 100 kg a temperaturas no superiores a 50°C.

Temperatura de almacenamiento recomendada

50 °C

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

El suministrado por el fabricante. Recomendado: Acero inoxidable o aluminio, tambores de acero con revestimiento de polietileno.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Agentes oxidantes fuertes. En contacto con sustancias ácidas puede liberar gases tóxicos.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de Control

CMP (Res. MTESS 295/03):	10 mg/m^3
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	N/D
CMP-C (Res. MTESS 295/03):	N/D
TLV-TWA (ACGIH):	N/D
TLV-STEL (ACGIH):	N/D
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	N/D
IDLH (NIOSH):	N/D

REL-TWA:	5 ppm
PNEC (agua):	1 mg/l
PNEC (mar):	0.1 mg/l
PNEC-STP:	45.3 mg/l

Valores límite Ambientales
N/D

Controles técnicos apropiados
Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos

Protección de los ojos/la cara	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos
Protección de la piel, Protección de las manos	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
Protección respiratoria	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos (A). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo
Peligros térmicos	N/A
Otros	N/D

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

a)	Estado físico	Polvo
b)	Color	Blanco
c)	Olor	Anhídrido sulfuroso. Dióxido de azufre
d)	Umbral olfativo	0,5 ppm (SO2)
e)	pH	N/D
f)	Punto de fusión	52°C (126°F)
g)	Punto de ebullición	N/D
h)	Inflamabilidad	El producto es inflamable.
i)	Punto de Inflamación	N/D
j)	Temperatura de Autoinflamación	N/D
k)	Peso molecular	N/D
l)	Tasa de evaporación	N/D
m)	Presión de vapor	N/D
n)	Densidad relativa	N/D
o)	Densidad	1.2 g/cm^3 @ 20°C
p)	Solubilidad	300 g/l en agua
q)	Coef. de reparto (logKo/w):	N/D
r)	Temperatura de descomposición:	N/D
s)	Viscosidad cinemática (cP a 25°C):	N/D
t)	Constante de Henry (20°C):	N/D
u)	Log Koc:	N/D
v)	Propiedades explosivas:	No explosivo
w)	Propiedades comburentes:	N/D
x)	Gravedad Especifica	N/D

y)	Índice de Refracción	N/D
z)	Volatilidad	N/D

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad
No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales.

Estabilidad química
El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

Posibilidad de reacciones peligrosas
No se espera polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse
Evitar temperaturas superiores a 50°C. Evitar la humedad, ya que puede desprender gases haciendo aumentar la presión de los recipientes

Materiales incompatibles
Agentes oxidantes fuertes. En contacto con sustancias ácidas puede liberar gases tóxicos.

Productos de descomposición peligrosos
En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5

11. - INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	ETA-DL50 oral (rata, calc.): 500 mg/kg ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 2000 mg/kg ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l
Toxicidad Crónica:	NOAEL (oral, rata, 90 d): 99 mg/kg/día
Irritación o corrosión cutáneas:	Irritación dérmica (conejo, OECD 431): no irritante
Lesiones o irritación ocular graves:	Irritación ocular (conejo, OECD 405): irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 429): no sensibilizante

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que

0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Estudios en animales han demostrado la no interferencia con la reproducción. Resultados de ensayos “in vitro” han sido negativos cuanto a la mutagenicidad.

Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Inhalación: Puede causar alergias y dificultad respiratoria.
Contacto con la piel: Puede causar alergias y dermatitis.
Contacto con los ojos: Puede generar una irritación local por efecto mecánico.
Ingestión: Puede provocar náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, convulsiones, estimulación del SNC, hipotensión.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces (aguda)
ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): 70 mg/l
ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): > 100 mg/l
ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): > 100 mg/l
ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l
ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l
ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l

Persistencia y Degradabilidad
El producto es inorgánico.

Potencial de bioacumulación
Log Ko/w: N/D
BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D

Movilidad en el suelo
LogKoc: N/D
CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D

Resultados de la Valoración PBT y mPmB
El criterio de PBT y mPmB de REACH no aplica a sustancias inorgánicas

Otra información
No contiene halógenos orgánicos ni metales.

13. - CONSIDERACIONES RELATIVAS DE ELIMINACION

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto
Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: coagulación y filtración de aguas residuales**.**

Envases/embalajes
Elimine en una instalación autorizada. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados.

.

14. - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE

Nombre Apropiado para el Transporte:	HIDROSULFIT0 SODICO
N° UN/ID:	1384

Clase de Peligro:	4.2
Grupo de Embalaje:	II
Código de Riesgo:	40
Cantidad limitada y exceptuada:	ADR: 0/E2

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

Nombre Apropiado para Embarque:	HIDROSULFITO SODICO
N° UN/ID:	1384
Clase de Peligro:	4.2
Grupo de Embalaje:	II
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:	PROH/467, 15 Kg
Instrucciones para aviones de carga:	470. 50 Kg
CRE:	4L
Disposiciones especiales:	A3-A803

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)
Transporte en embalajes de acuerdo al Código IMDG)

Nombre Apropiado para el Transporte:	Hidrosulfito Sódico
N° UN/ID:	1384
Clase de Peligro:	4.2
Grupo de Embalaje:	II
EMS:	F-A;S-J
Estiba y Segregación:	categoría E
Contaminante Marino:	NO
Nombre para la documentación de transporte:	UN1384; SODIUM HYDROSULPHITE; Class 4.2; PG II

15. - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): 0

16. - OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos
N/A: no aplicable.
N/D: sin información disponible.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
TLV: Valor Límite Umbral TWA: Media Ponderada en el tiempo
STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
REL: Límite de Exposición Recomendada.
PEL: Límite de Exposición Permitido.
INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
ETA: estimación de la toxicidad aguda. DL50: Dosis Letal Media.
CL50: Concentración Letal Media.
CE50: Concentración Efectiva Media.
CI50: Concentración Inhibitoria Media.
Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada:
México: NOM-018-STPS-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

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus

modificatorias. Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias. Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos. Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015). Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015). Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2. Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1. Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015). International Agency for Research on Cáncer (IARC), clasificación de carcinógenos.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, 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 en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.