

HOJA DE SEGURIDAD AZUFRE 93

IDENTIFICACIÓN DEL
PRODUCTO Y FABRICANTE:
FUNGICIDA

NOMBRE COMERCIAL:
AZUFRE 93

NOMBRE QUÍMICO:
AZUFRE AGRÍCOLA 93%

FAMILIA QUÍMICA:
Benzimidazol

RESTRICCIONES DE USO:

-
NO. DE CAS:

FÓRMULA QUÍMICA:

-

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Emergencia General: (H315+H320) ¡ Advertencia ! Posible irritación de ojos, piel y pulmones. El calentamiento de Azufre produce gases tóxicos.

Contacto con los Ojos: (H320) ¡ Puede irritar los ojos. Los síntomas incluyen el tornarse rojizos, hinchazón, dolor y en casos extremos desgarres.

Contacto con la piel: (H316) ¡ Puede irritar la piel. Los síntomas incluyen resequedad, comezón, salpullido e inflamación.

Inhalación: (H335) ¡ Puede irritar boca, nariz, garganta y pulmones. La exposición a las partículas generadas por el polvo de este producto pueden irritar el tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir sensación de amargura en nariz y garganta así como tos y estornudo.

Ingestión: ¡ Ingeriendo una cantidad relativamente considerable, es improbable que produzca una enfermedad seria o la muerte.



INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Número	Porcentaje	CAS-Número	Nombre Químico
1	93.0000%	7704-34-9	AZUFRE
2	7.0000%	No disponible	Materia Orgánica

Otra información: Símbolo Químico [Sx]

PRIMEROS AUXILIOS

SINTOMAS Y EFECTOS A LA SALUD	
En Ojos:	(P351) En caso de contacto, lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, si la irritación persiste solicite asistencia médica. ¡ No frotar los ojos en seco !
En la Piel:	(P362) Quitarse las prendas contaminadas y lave con abundante agua y jabón, si la irritación persiste solicite asistencia médica.
Inhalación:	(P340) Retírese y permanezca en un área con aire fresco, solicite asistencia médica si desarrolla irritación o dificultad al respirar.
Ingestión:	(P314) Solicite asistencia médica, si se produce vómito mantenga la cabeza a la altura de las caderas para evitar aspiración de fluidos. No induzca vómito si la persona se encuentra inconsciente o presenta convulsiones.
Observaciones Médicas:	No existe antídoto específico. El tratamiento al paciente se aplica a juicio del médico y en base a las reacciones de cada individuo. Se recomienda observar algún síntoma de dificultad respiratoria.



FABRICANTE:
Sytrenx, S.A. de C.V.

TELÉFONO DE CONTACTO:
(55) 5561-0311 / 5561-1283

EMERGENCIAS:
1-800-424-9300, 613-996-6666

SETIQ:
(01-800) 00-214

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de flama:	405°F / 205°C [Azufre]
Método para Punto de Flama:	Taza cerrada
Temperatura de Auto ignición:	450°F / 232°C [Azufre]

Límite bajo de explosión en aire (LEL):	35 gr/m3
Límite alto de explosión en aire (UEL):	400 gr/m3
Medios de extinción:	(P378) Roció de agua, dióxido de carbono, espuma ó polvo químico.
Medidas especiales para la extinción:	(P375)Atacar el fuego a una distancia segura y desde un lugar protegido. El polvo es altamente inflamable cuando es muy fino y se encuentra en estado de suspensión. No permita el escurrimiento y filtración a las vías pluviales.
Equipo de protección especial:	Las personas entrenadas para extinguir fuego deberán utilizar ropa especial de protección, incluyendo equipo de respiración autónomo.
Riesgos inusuales de fuego/explosión:	Las emisiones tóxicas pueden resultar si el producto esta envuelto en fuego, el fuego produce dióxido de azufre considerado tóxico.

MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DESCARGA ACCIDENTAL

Procedimiento en caso de derrame:	(P280)Usar lentes (googles) y guantes. Evite generar polvo. Recolectar el material con pala ó excavadora. ¡No utilizar aspiradora!
Medidas para Limpieza o absorción:	Aísle el área y elimine cualquier fuente de fricción, impacto, calor, corriente eléctrica y energía RF. Aísle el derrame y detenga la fuga dónde este seguro. No extienda y vierta el producto con agua.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	(P262)Manténgase alejado del calor y flama abierta. El riesgo de ignición por estática puede ocurrir por el manejo y uso. Evitar respirar el polvo, si queda expuesto a altas concentraciones de polvo aléjese del área inmediatamente. Solo manéjese en un área bien ventilada. Evite el contacto con ojos y piel. Deberán aplicarse practicas de higiene y seguridad. Deberá lavarse la ropa de trabajo al final de cada jornada, para desechar el material. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Mantenga cerrados los recipientes de producto sin utilizar.
Almacenamiento:	(P403+P235)Mantenga los empaques en lugar fresco, seco y ventilado. Evite la exposición directa a los rayos del sol.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de ojos:	(P280)Use gafas de seguridad ó googles para proteger los ojos contra exposición directa.
Protección de la piel:	(P280)Use uniforme industrial normal. Verificar que haya sido lavado antes de usar.
Guantes:	(P280)Use guantes para uso industrial (estándar).
Protección respiratoria:	(P284)Trabajar en área adecuadamente ventilada. Utilizar mascarilla protectora solo cuando se trabaje en áreas poco ventiladas como protección contra inhalación, siempre y cuando se exceda de los límites establecidos permitidos.
Ventilación:	En General, deberá contar con escape de ventilación (campana) es necesaria para controlar cualquier contaminación de aire y evitar exceder los límites establecidos de exposición para el manejo de este material. Debe proporcionarse ventilación adecuada para controlar la concentración de polvos por debajo de los límites de exposición aceptables. Eliminar fuentes de ignición.
Límites de exposición en el aire:	Límite de Concentración de Polvo considerada como Perjudicial: OSHA PEL- L/8Hr-TWA=15 mg./m3 (Polvo Total). OSHA PEL/8Hr-TWA=05 mg./m3 (Polvo Respirable). ACGIH TLV/8-Hr TWA = 10 mg/m3.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Polvo Amarillo
Olor:	Ligero
P.H.:	N/A
Gravedad Específica:	1.8 @ 20°C (68°F)
Densidad:	2.07 g/ml.
Densidad a granel:	300 Kg/m3



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola
innovacionagricola.com
01 800 248 8800


Punto de Fundición:	(°F/C): 236°F / 113°C
Punto de Ebullición:	(°F/C): 832°F / 444°C
Presión de Vapor:	Insignificante @ 20°C
Densidad de Vapor (Air = 1):	N/A
% Volátil por Volumen:	No determinada
Solubilidad en Agua:	Insoluble
Otra Solubilidad:	Ligeramente soluble en líquidos orgánicos, incluso grasas y aceites.
Viscosidad:	No determinada
Otros Datos:	Tamaño de partícula: <43 Micras
Peso molecular:	N/A
Fórmula molecular:	N/A

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable cuando se almacena a temperatura ambiente y empaque original. Estable bajo condiciones normales de manejo, uso y transportación. Proteja del calor y humedad.	Materiales a Evitar:	Evite el contacto con ácidos básicos, agentes oxidantes, cobre y acero. No esponga a las aminas.
Riesgo de Polimerización:	No ocurre.	Riesgo por descomposición producto:	Humo tóxico como dióxido de azufre
Condiciones a evitar:	Manténgase alejado del calor, chispa o flama. Evite cualquier fuente de ignición y calor excesivo.	Otras directrices:	No almacene cerca de aceleradores a base de aminas.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Órgano / Designación:	-
Oral Agudo LD50 (mg/kg):	>4000 mg/kg
Dérmico agudo LD50 (mg/kg):	>2000 mg/kg
Inhalación Aguda LC50 (mg/l):	No determinada
Principal ruta de exposición:	Ojos. Dérmico - Piel. Inhalación.
Ingestión:	Tragando una cantidad relativamente considerable de este material, es improbable que se produzca una enfermedad grave o muerte.
Contacto con la piel:	Puede causar una irritación superficial resequedad comezón y salpudido. La causa de irritación se presenta por exposición prolongada y los síntomas incluyen irritación e inflamación.
Inhalación:	(H315+H320) Puede irritar boca, nariz, garganta y pulmones. La exposición prolongada a las partículas generadas por el polvo pueden causar irritación del tracto respiratorio. Los síntomas son sabor amargo en nariz y garganta así como tos y estornudo.
Contacto con los ojos:	(H320)Posible irritación de ojos. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, dolor e inflamación.
Condiciones más Graves:	Aparato Respiratorio.
Carcinogénico:	Este producto o uno de sus ingredientes, presentan el 0.1% o mas y no se considera como carcinógeno o sospechoso para el desarrollo carcinógeno según la N.T.P., I.A.R.C. y OSHA.
Otro:	Ninguno conocido.
Efecto de irritación primaria:	Moderada.
Carcinogénico:	No determinada
Carcinogénico:	No determinada
Reproductor/Toxicidad en desarrollo:	No determinada



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola
innovacionagricola.com
01 800 248 8800


INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda en peces:	Trucha Arco iris 96 Hr. LC50 >1,000 mg/l, Pez Sol Braquiázul 96 Hr. LC50 >1,000 mg/l.
Toxicidad aguda en Crustáceos:	Daphnia Magna 48 Hr. EC50 > 1,000 mg/l.
Toxicidad aguda en Algas:	No determinada
Octanol / Coeficiente Agua:	No determinada
Información química de destino:	No determinada
Otra Información:	No aplicable

DISPOSICIONES DE ELIMINACIÓN DE PRODUCTO

Disposiciones para deshecho:	Este producto no se considera como deshecho peligroso. Proceda de acuerdo con las regulaciones locales. Entierre en un basural autorizado o queme en un incinerador aceptado según regulaciones federales.
Disposiciones para empaque:	El producto puede empaquetarse en recipientes reusables. No contamine. Almacene fuera de cualquier fuente de ignición. Transporte en envases cerrados. Rehusé o deseche el empaque conforme a regulaciones locales.

INFORMACIÓN SOBRE SU TRANSPORTACIÓN
Identificación *DOT: UN 1350 (UN: Naciones Unidas) CLASE 4

Leyenda en la Etiqueta: SOLIDO INFLAMABLE

Nota Importante: UN 2448= Numero asignado por *DOT y la organización de Naciones Unidas para el Azufre Fundido. (El Numero UN 1350 se le asigna al Azufre Sólido). 4=Clasificación de riesgo de *DOT.


REGULACIONES

Leyes y Reglamentos:	El Azufre no aparece dentro de las actividades Altamente Riesgosas de la ley General del equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.
TSCA (Toxic Substances Control Act) Aplicabilidad:	El Azufre se encuentra en el listado en el Inventario TSCA de la EPA (Environmental protection agency).

INFORMACIÓN ADICIONAL

Sistemas de valoración de riesgo:	
Clasificación HMIS:	[SALUD = 1] [FLAMABILIDAD = 1] [REACTIVIDAD = 0]
Valoración de la N.F.P.A.:	[SALUD = 1] [FLAMABILIDAD = 1] [REACTIVIDAD = 0]
Nota Importante:	ESTA INFORMACIÓN SE PROPORCIONA SIN LA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON REFERENCIA A LA EXACTITUD O INTEGRIDAD. LA INFORMACIÓN ES OBTENIDA DE VARIAS FUENTES, INCLUSO DEL FABRICANTE Y DE TERCEROS. LA INFORMACIÓN NO PUEDE SER VALIDA SI EL MATERIAL ES UTILIZADO EN COMBINACIÓN DE OTROS COMPUESTOS EN CUALQUIER PROCESO. LA DETERMINACIÓN O CONVENIENCIA DE CUALQUIER MATERIAL ES SOLO RESPONSABILIDAD DEL USUARIO.
País de Origen:	México
Periodo de vigencia:	01-ENE-2018 - 31-DIC-2018



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola
innovacionagricola.com
01 800 248 8800
