



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

AZUFRE PRECIPITADO

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto: Azufre

Proveedor: Favela Pro, S.A. de C.V

Cerro agudo, Mocorito, Sinaloa. Tel.: (673)734-8001 y (673)734-8003

www.fagalab.com

2.- COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

Nombre Químico: Azufre Nombre Común: Azufre

Fórmula Química: S Peso Atómico: 32.06

Composición: 93 % N° CAS: 7704 - 34 - 9

N° UN: 135. Clase: 4.1

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Clasificación de riesgos del producto: Suspensión inflamable.

Efectos de una sobre exposición aguda (por una sola vez)

Inhalación: (Azufre en polvo): Puede causar tos, sensación de ardor traqueal y puede llegar a producir enema pulmonar.

Contacto con la piel: Puede causar irritación a la piel

Contacto con los ojos: Puede causar irritación a los ojos, manifestándose en lagrimeo y posible conjuntivitis.

Ingestión: Este producto puede actuar como laxante, manifestándose en náuseas, vómitos,

Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo): Una exposición crónica a azufre elemental es generalmente reconocida como segura, pero estudios muestran que personas expuestas a dióxido de azufre frecuentemente presentan disturbios respiratorios y oftalmológicos, además de bronquitis y sinusitis crónica.

Condiciones que se verán agravadas con la exposición del producto: Personas con asma y problemas respiratorios.

Peligros para el medio ambiente: Ninguno, aunque azufre en polvo a prolongada exposición del producto en suelos y vegetación, puede ser dañino.

Peligros especiales del producto: Sulfuro de hidrógeno puede ser emitidos por descomposición de azufre, este puede causar depresión al sistema nervioso central, resultados en dolores de cabeza, náuseas, vértigos, salivación, inconsciencia y muerte.

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo a:

Inhalación: Remover a la víctima de la fuente de exposición. Si la persona es afectada por los productos de descomposición del azufre, remover inmediatamente al aire fresco y obtener atención médica. Si la respiración es irregular administrar respiración artificial, administrar oxígeno al 100 si es necesario.

Contacto con la piel: Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Si la Irritación persiste obtener atención médica.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos.

Ingestión: No dar de beber o comer a una persona inconsciente. Dar de beber a lo menos 2 vasos de agua o leche si se dispone. Pedir asistencia médica rápidamente.

Notas para el médico tratante: Se puede practicar lavado gástrico con suero fisiológico 15 cc/kg, en aquellos pacientes que han ingerido la sustancia en un tiempo inferior a una hora.

5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción: Ahogar el fuego para excluir aire con materiales inertes (por ej. Aerosol de agua fino o neblina, vapor. Aplicar indirectamente a fin de evitar la perturbación del producto a granel y hacer que las partículas queden suspendidas en el aire. Para focos de fuego localizados utilizar dióxido de carbono o arena.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Tomar precauciones por la emisión de gases tóxicos (Anhídrido sulfuroso).

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar ropa protectora adecuada y un equipo respiratorio independiente de presión positiva aprobado, especialmente para áreas cerradas.

6.- MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Evitar la mezcla innecesaria de mediante equipos de limpieza evitar el aplastamiento y la creación de polvo; La reacción con el medio ambiente es mínima si el producto se mantiene seco y frío. Retirar todo el material derramado y llevarlo a un lugar apropiado para su limpieza o eliminación. Evitar su eliminación por combustión, evitar todas las fuentes de ignición de chispas.

Equipo de protección personal: Usar ropa de protección y lentes.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas: ACOIDAL-FLO es un fungicida. Dosis a aplicar varía dependiendo del tipo de cultivo y el grado de infección. Evitar su aplicación en horas de altas temperaturas.

Precauciones a tomar: Posee propiedades corrosivas, por lo que deben protegerse de equipos eléctricos. No comer ni beber mientras se trabaja el producto, cambiarse de ropa una vez terminada la jornada de trabajo, lavarse con abundante agua y jabón.

Recomendaciones sobre la manipulación segura, específicas: No exponer el producto a altas temperaturas y humedad. Aplicar el producto contra el viento.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar seguro, fresco y seco, que posea una buena ventilación en todo momento. La rotación de lugar de almacenamiento puede minimizar la acidez generada en el lugar. Esta acidez puede ser la causante de corrosión de metales o materiales estructurales de concreto.

Embalajes recomendados: Son recomendados aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad. Evitar material metálico.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCION ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Evitar la acumulación de polvo en el aire, cuyas mezclas pueden explotar.

Parámetros de control: LEL (Límite inferior de explosividad) = 35 g/m³ (*)

UEL (Límite superior de explosividad) = 1400 g/m³ (*)

(*) Datos para azufre puro

Límites permisibles ponderados (LLP) y absoluto (LPA): No tiene de acuerdo a la normativa nacional.

Protección respiratoria: Si existen problemas de polvo, se debe usar un respirador aprobado por la NIOSH.

Guantes de protección: Usar guantes resistentes a ácidos y calor

Protección de la vista: Usar lentes de protección para protegerse del polvo, o según el caso máscara full - face.

Otros equipos de protección: Usar ropa adecuada de acuerdo a la emergencia.

Ventilación: Se debe contar con un lugar donde se tenga ventilación todo el tiempo, ya sea natural o forzada

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico: Suspensión Concentrada.

Apariencia y color: Líquido viscoso de color café claro.

Concentración: 72 % de Azufre

pH: 47.5-9.5 Min. (Suspensión al 10%)

Temperatura de descomposición: Sin información.

Punto de inflamación: No posee.

Temperatura de auto ignición: Superficie no perturbada (líquida): 248-281°C*.

Nube de Polvo en el aire (partículas de azufre):

190 °C* (*) datos para azufre puro

Propiedades explosivas: Posee una sensibilidad a la explosión al impacto Mecánico moderada.

Velocidad de propagación de la llama: No datos disponibles

Presión de vapor a 20°C: No aplicable

Densidad de vapor: No aplicable

Viscosidad: 300 a 500 cps a 20°

Solubilidad en agua y otros solventes: Datos no disponibles

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: No produce reacción rápida con el aire o el agua en ausencia de iniciadores, pero es corrosivo cuando está húmedo o mojado. Inestable en presencia de agentes oxidantes fuertes, formando dióxido de azufre.

Condiciones que deben evitarse: Humedad, medios ácidos y agentes oxidantes.

Incompatibilidades (materiales que deben evitarse): Materiales susceptibles a ser corroídos

Productos peligrosos de la descomposición: Generación de anhídrido sulfuroso, ácido sulfuroso, ácido sulfúrico.

Productos peligrosos de la combustión: Anhídrido sulfuroso

Polimerización peligrosa: No ocurre

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda: LD50 oral ratas = > 5.000 mg/kg

LD50 dermal ratas = > 2.000 mg/kg

(*) datos para azufre puro

Toxicidad crónica o de largo plazo: Exposición crónica a niveles bajos es generalmente reconocida como segura. Personas expuestas a SO₂ presentan reiterados disturbios respiratorios y oculares.

Efectos locales: Reducción de funciones pulmonares.

Sensibilización alérgica: Efecto moderado cuando se encuentra formulado.

12.- INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad: El producto no reacciona en forma rápida en agua ni en aire en ausencia de iniciadores, pero es altamente corrosivo cuando está húmedo debido a la formación de ácidos.

Persistencia/Degradabilidad: El azufre elemental es convertido en sulfato en suelos Por acción de bacterias autotróficas. Mientras que en vegetación es lentamente oxidable al aire, y reacciones de reducción microbiana.

Bio-acumulación: En plantas existe una incorporación de azufre en sustancias fisiológicas.

Efectos sobre el ambiente: Azufre es un componente del medio ambiente, existe un Ciclo natural de reacciones óxido - reducción, el cual transforma el azufre tanto en compuesto orgánico como inorgánicos.

13.- CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos: La eliminación puede realizarse en algún relleno sanitario autorizado, generalmente se requiere aplicación de caliza.

Eliminación de envases/ embalajes contaminados: Disponer de los envases de acuerdo con la legislación local existente. Se recomienda lavar los envases, tres veces y el agua recolectada controlar su acidez y contenido de azufre, en caso que se requiera neutralizar las agua y someterlas a filtración.

14.- INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

NCh 2190, marcas aplicables: Fungicida ligeramente tóxico.

Nº NU: 1350

Clase: 4.1

DOT: 32

GRENA: 133

IMDG: 4174

15.- NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables: Alimento y regulaciones de la organización agrícola.

Normas nacionales aplicables: 2190, Decreto supremo N° 745

Marca en etiqueta: Precaución.

16.- OTRAS INFORMACIONES

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com