



Arysta LifeScience

**EN EMERGENCIA QUÍMICA, DERRAME,
FUGA, INCENDIO, EXPOSICIÓN O
ACCIDENTE, LLAMAR AL SETIQ (DÍA Y
NOCHE) A LOS TELEFONOS: 01-800-
002-1400 Y (0155)-55-59-15-88 (D.F.)**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR A
SINTOX (Servicio de Información
Toxicológica AMIFAC) a los teléfonos: (55)
5611 2634, (55) 5696 6659 Y 01 (800) 0092
800, las 24 horas, los 365 días del año.**

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: Sultrón 725
Uso General: Fungicida - acaricida.
Tipo de Formulación: Suspensión floable

Fabricante: Grupo Bioquímico Mexicano, SA de CV
Dirección: Blvd. Dr. Jesús Valdés Sánchez # 2369
Fracc. Europa, Código postal 25290
Saltillo, Coah. México

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: Ligeramente tóxico.
CLASIFICACION NACIONES UNIDAS: N/C
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: N/A

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre:
Azufre. No. CAS: 7704 - 34 - 9
Azufre elemental

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

CONTACTO CON OJOS: Puede causar irritación moderada con enrojecimiento temporal.

CONTACTO CON PIEL: puede causar irritación ligera a moderada dependiendo de la sensibilidad de los individuos.

INHALACIÓN: El producto no emite vapores tóxicos pero en caso de inhalación de las aspersiones del producto, del producto deshidratado o de la materia prima del mismo, puede causar irritación de las mucosas respiratorias con generación de tos, estornudos y dificultad respiratoria.

INGESTION: Puede causar dolor abdominal, náuseas y vómito, dolor de cabeza y posiblemente inconsciencia en casos severos. Puede ser convertido en sulfuro de hidrógeno en el intestino.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, durante 15 minutos. Si la situación lo amerita, solicite atención médica.

PIEL: Enjuagar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar la ropa y/o el calzado contaminado. Si la situación lo amerita, solicite atención médica.

INGESTIÓN: Enjuague la boca con agua. Provocar el vómito. No suministre algo vía oral a una persona

inconsciente. Solicite atención médica. Tratamiento sintomático.

INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria suministre oxígeno y solicite atención médica.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: El producto es inflamable cuando está seco y es compatible con todos los medios contra incendios que existen.

El tipo de medio valido dependerá de las otras materias en el área de fuego.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Durante el incendio se pueden generar gases irritantes o tóxicos por descomposición térmica o combustión. El recipiente cerrado se puede romper al exponerse al calor extremo, combatir el incendio desde el lado de donde sopla el viento, retirar a los espectadores, evacuar el área hacia la que sopla el viento desde el incendio.

6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

Derrames pequeños: Recoger el material y ubicarlo en un recipiente que pueda cerrarse. De ser posible, limpiar el área afectada con agua.

Derrames grandes: Aislar el área e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Recoger el material derramado y transferirlo a un recipiente que pueda cerrarse. Impedir que el derrame se vierta en drenajes de alcantarillado, o que pueda ser conducido hacia corrientes de agua. Ventilar la zona afectada.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evitar contacto directo con el producto. Almacene de acuerdo con las guías de buenas prácticas de almacenamiento de agroquímicos.

Almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Proporcionar de ventilación general o local cuando sea necesario.

Protección respiratoria: Para pulverizaciones se recomienda usar un respirador del tipo niebla. Si se usa en mezcla con otros productos ver las indicaciones correspondientes a cada producto de la mezcla.

Protección de la piel: Usar guantes de PVC o de goma, cuando se manipule el producto. Use ropa protectora adecuada como overol de manga larga.

Protección de los ojos: Gafas de protección contra salpicaduras. Se recomienda tener al alcance un dispositivo lavador de ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO: Líquido viscoso, opaco, de color amarillo pálido.

OLOR: Característico, a azufre.

PUNTO DE EBULLICIÓN: 100 °C

PRESIÓN DE VAPOR: 17.5 mm de Hg°

SOLUBILIDAD EN AGUA: Miscible

DENSIDAD: 1.370 a 1.420 g/cc

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: Flamable cuando se deshidrata

pH: 7 a 8

CONDUCTIVIDAD: µS/cm a 20°C

% DE VOLÁTILES: 40 a 50

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable.

INCOMPATIBILIDAD: Oxidantes fuertes
DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Por combustión genera óxidos de azufre.
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: no ocurre
CONDICIONES A EVITAR: Altas temperaturas
MATERIALES A EVITAR: Oxidantes fuertes, aluminio y zinc metálicos, Nitratos y carbón

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA:

LD 50 Oral para rata: más de 5,000 mg/kg

LD 50 dérmica para Conejo: Más de 2,000 mg/kg

CL₅₀ inhalatoria para Rata: Más de 2.56 mg/l

TOXICIDAD CRÓNICA:

La exposición crónica al azufre elemental a niveles bajos es generalmente reconocida como segura. Estudios epidemiológicos muestran que trabajadores de minas expuestos al polvo de azufre y dióxido de azufre durante toda su vida con frecuencia tienen problemas respiratorios y oculares, bronquitis y sinusitis crónicas. Sin embargo, no se han asociado riesgos conocidos de efectos oncogénicos, teratogénicos o reproductivos con el uso del azufre. Además, el azufre a mostrado ser no-mutagénico en microorganismos.

IRRITACIÓN: No irritante para piel y ligeramente para ojos.

Irritación cutánea: No irritante, Toxicidad EPA: Categoría IV

Irritación ocular: irritante, Toxicidad EPA: Categoría III

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La sustancia es tóxica para organismos acuáticos. Esta sustancia entra al ambiente bajo el uso normal. Sin embargo, debe ejercerse un gran cuidado para evitar descargas adicionales, p.ej. por disposición inapropiada.

DESTINO AMBIENTAL:

El uso de azufre elemental como plaguicida o como enmienda para el suelo no es un problema ambiental por que este se incorpora al ciclo natural del azufre.

ECOTOXICIDAD

En seis estudios sobre efectos ecológicos (que involucran bobwhite quail, dos Especies de peces, daphnia, camarón mysid y abejas), el azufre ha mostrado ser prácticamente no tóxico para las especies probadas. Así, aunque hay algún potencial de exposición para organismos no-blanco, se espera poco o ningún riesgo para estas especies.

CL₅₀ 96 h para Trucha arcoiris: Más de 180 ppm

CL₅₀ 48 h para Daphnia: más de 5,000 ppm

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

INFORMACIÓN SOBRE GESTIÓN DE DESECHOS: Cualquier procedimiento de eliminación debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la entidad ambiental correspondiente respecto de las reglas especificadas). No se debe vertir en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua.

MÉTODO PARA LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO: El material que no pueda ser reusado de acuerdo a

la etiqueta debe ser dispuesto de acuerdo a los procedimientos aplicables según las leyes federales, estatales o locales aplicables.

MÉTODO PARA LA DISPOSICIÓN DE LOS ENVASES DEL PRODUCTO: Enjuagar los envases vacíos tres veces y añadir los enjuagues al tanque de aplicación, ofrecerlos para reciclar, incinerar o si lo permiten las leyes locales, quemar o tirar en el relleno municipal; si se queman, permanecer fuera del alcance del humo.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No es clasificado como peligroso para transportar. En caso de un accidente de tráfico, avisar a las autoridades, demarcando la área del escape. Mantener el público a una distancia de seguridad durante la limpieza.

DOT: no regulado.

DOT Nombre para transporte: Azufre, suspensión líquida.

DOT Requerimientos de etiqueta: Clase 9 >1,000 lbs.

IATA: no regulado.

IMO/IMDG:

Nombre para transporte: Azufre

Clase: 4.1

Número de identificación: UN 1350

Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para Materiales. Preparación.
- Información de la salud y la seguridad para la etiqueta (no es necesaria).

16. OTRA INFORMACIÓN

No clasificado por la NFPA. Escala sugerida de acuerdo con las características:

Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0 Otros: No aplica

La información contenida en esta hoja corresponde al nivel actual de nuestro conocimiento, se da de buena fe para su evaluación y es responsabilidad del usuario determinar su aplicabilidad. No es una garantía explícita o implícita ni es una especificación representativa del producto. El usuario del producto es responsable de la observación de las leyes y reglamentos que implique su uso. Para mayor información consultar a: Grupo Bioquímico Mexicano SA de CV.