

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

AZUCO®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

Nombre Comercial	AZUCO®
Nombre Técnico	Azufre Flowable
Registro de Venta	15-F40/NA
Clase de Producto	Fungicida Simple
Tipo de Formulación	Suspensión Concentrada (SC)
Categoría Toxicológica	III Medianamente Tóxico

2. COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

INGREDIENTE ACTIVO	CONCENTRACIÓN
Azufre (S)	800.0 gr/l a 20 °C
Ingredientes Aditivos e Inertes csp	1 L

Información sobre el Ingrediente Activo:

Nombre Técnico	Azufre
IUPAC	Azufre
EU/EINECS	No listado
Fórmula Estructural	S
Fórmula Química	S
Grupo Químico	Elemento no metálico
Numero Cas	7704-34-9
CLASIFICACIÓN O.M.I	No listado

3. PROPIEDADES DEL PRODUCTO FORMULADO:

a. Aspecto	Suspensión color amarillo
b. Estabilidad a la luz	Estable
c. Densidad	1.42 gr/L
d. Suspensibilidad	Totalmente suspensible en agua (NTC 2427)
e. Oxidación	No aplica
f. Compatibilidad con otros productos	Buna compatibilidad por su pH, se recomienda evaluar la compatibilidad con. otros productos en premezcla.

4. RECOMENDACIONES DE USO: AZUCO

Es un fungicida de acción preventiva (fungistático) sobre muchos hongos fitopatógenos, especialmente sobre oídios, mildes y royas. Además de constituirse en una fuente nutritiva eficiente de Azufre, tiene efecto acaricida y tonificante. Se aplica en cualquier época del cultivo en mezcla con los agroquímicos.

EFFECTOS POR SOBREEXPOSICIÓN.

AV. Carlos Julio Arosemena Km. 4.5 telf.: 04 3702300

Guayaquil - Ecuador



Rutas de entrada: Ingestión, inhalación, ojos y piel. La ruta de entrada más probable es la vía dérmica. El producto es considerado de baja a moderada toxicidad. Puede ser nocivo si es ingerido o inhalado. Puede causar irritación a los ojos, fosas nasales, garganta y piel. La ingestión de grandes cantidades puede causar efectos tales como: náusea, vómito, dolor de cabeza y diarrea.

TABLA DE RIESGOS NFPA

Muy bajo

Ligero

Moderado

Alto

Severo

1 Salud

0 Inflamabilidad

0 Reactividad

5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS.

En todos los casos de posible envenenamiento llamar al médico inmediatamente.

INGESTIÓN: Tome uno o dos vasos de agua e induzca el vómito. Nunca induzca el vómito o de a beber algo a una persona inconsciente. Mantener la cabeza más baja que el pecho para evitar la aspiración a los pulmones. Llame al médico inmediatamente.

OJOS: Lave con un chorro suave de agua durante 10 a 15 minutos manteniendo los párpados bien abiertos. Si la irritación persiste, llamar al médico.

PIEL: Remueva toda la ropa contaminada. Lave la piel y el cabello con abundante agua y jabón. Lave la ropa antes de reutilizarla. Si la irritación persiste, busque atención médica.

INHALACIÓN: No se espera intoxicación por inhalación pues el producto no emite vapores, sin embargo, si la respiración es difícil se recomienda desplazar a un sitio ventilado para mejorar el suministro de oxígeno; si la respiración se detiene, administre respiración artificial y busque atención médica inmediatamente.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN.

Ninguna conocida. Desórdenes preexistentes respiratorios o de la piel, pueden ser agravados por una excesiva exposición a este material. Nivel carcinogénico potencial (Fuente de información – Registry of Toxic Effect of Chemical Substances): Ninguno conocido. Ninguno de los componentes de este producto esta listado en IARC, NTP, o OSHA como un carcinógeno potencial.

6. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS:

Medios de extinción del fuego: Considerado no combustible; usar medios apropiados para aislar el fuego. Químico seco, CO₂, espuma, agua a presión o neblina.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA CONTRARRESTAR EL FUEGO.



Humo y vapores del fuego pueden contener componentes peligrosos. Use aparatos de respiración autoalimentados y ropa de protección completa. Mantenga alejadas del área de incendio a las personas innecesarias y fuera de cualquier área del derrame (Nota: en una situación de fuego, pueden ser emitidos vapores tóxicos de SOX).

RIESGOS DE EXPLOSIÓN Y FUEGO INUSUALES.

Si se utiliza agua para apagar el fuego o enfriar contenedores, se deben contener los derrames para prevenir la contaminación de las fuentes de agua.

7. MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES:

PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAME DE MATERIAL.

Contener el derrame. Absorber los líquidos cubriendo con tierra u otro material absorbente; aspirar, recolectar o barrer los desechos y almacenarlos en un contenedor de residuos.

8. RECOMENDACIONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

No se tiene información sobre condiciones especiales de transporte.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Almacenar en un lugar fresco, seco, lejos de los niños, comida y productos alimenticios. No contaminar otros productos almacenados o las áreas de almacenamiento a través de la manipulación de este producto. Limpiar inmediatamente cualquier derrame que ocurra durante la manipulación o el almacenamiento. Proteger de la congelación.

9. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL (Precauciones y Advertencias de uso y aplicación):

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Gafas de seguridad

GUANTES: De caucho

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Normalmente no es requerida. Si los vapores exceden los límites aceptables, utilizar una máscara con filtro de protección para azufre.

ROPA PROTECTORA: Utilizar la ropa recomendada para la manipulación y aplicación de pesticidas, teniendo en cuenta la inclusión de: pantalones largos, camisetas de manga larga, cachucha y botas y guantes de caucho durante el mezclado y las operaciones de carga.

VENTILACIÓN: Para trabajo en áreas cerradas, utilizar escape local. Si la ventilación no es adecuada, utilizar algún sistema de ventilación mecánica. Se recomienda trabajar en áreas bien ventiladas.

10. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO:

Aspecto

Suspensión



Estabilidad a la luz	Estable en almacenamiento normal
Estabilidad en medio acuoso	Estable
Solubilidad en agua	No, forma una suspensión
Presión de vapor	No disponible
Punto de ebullición	No determinado
Volatilidad	No
Color	Amarillo
Olor	Azufrado
Corrosividad	No establecida
Sensibilidad a la carga eléctrica	No
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente
Inflamabilidad	No inflama
Productos de combustión	Vapores de SO _x .

Compatibilidad con otros productos:

TOPSUL®, es compatible en mezcla con la mayoría de los productos para aplicación foliar, fertilizantes, fungicidas e insecticidas existentes en el mercado, excepto con aceites de uso agrícola, emulsiones, caldo bordelés y arseniatos. Sin embargo, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad previas a la mezcla por interacción entre ingredientes activos o calidad de aguas.

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estable bajo condiciones normales de uso.

12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Toxicidad aguda para mamífero:

Toxicidad oral aguda DL₅₀ >5000 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda DL₅₀ >5000 mg/kg

Toxicidad inhalatoria aguda CL₅₀ >18 mg/l de aire/hora

Irritación ocular primaria No es irritante ocular

Irritación dérmica primaria No es irritante a la piel

Sensibilización cutánea No es sensibilizante

OTROS DATOS TOXICOLÓGICOS:

No está listado en los registros de sustancias químicas con efectos tóxicos.

13. MANEJO AMBIENTAL Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS Y DESECHOS:

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS.

ADVERTENCIA: Ningún envase que haya contenido el fungicida debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo. Después de usar el contenido, enjuague tres



veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Disponga del envase después de utilizar el producto de acuerdo con las normas locales.

MANEJO DE DESECHOS Y ENVASES: En caso de derrames, recogerlos con arena, u otro material absorbente. Recoger y almacenar apropiadamente identificando muy bien los envases que contienen los desechos. Los envases deben ser perforados para evitar su reutilización, aplicar triple enjuague y disponer de acuerdo a las normas locales vigentes.

14. RECOMENDACIONES GENERALES DE USO Y APLICACIÓN:

TOPSUL® es un fungicida simple a base de azufre ultra micronizado para aplicación foliar, que actúa sobre los hongos que atacan los cultivos, a su vez que favorece la producción de clorofila, la síntesis de proteína y la fijación simbiótica de nitrógeno.

TOPSUL® debe aplicarse antes o con la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad, preferiblemente en el momento mismo de la detección del hongo, y cuando ha temperaturas bajas, humedad relativa alta y poca fuerza del viento. Las aplicaciones se deben repetir cada 10 a 14 días. La dosis recomendada de **TOPSUL®** es de uno a dos litros por hectárea disueltos en 200 litros de agua para dar un buen cubrimiento. Para aplicaciones aéreas deben usarse de 30 a 40 litros de agua por hectárea.

15. INFORMACIÓN DE GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD:

CAMPOINDUSTRIAL SA certifica que la información de esta hoja tiene un buen soporte técnico, pero no asume ninguna garantía explícita o implícita por la información aquí expresada o por el uso que de ella se dé. Este producto debe emplearse con la recomendación suscrita de un Ingeniero Agrónomo u otro profesional con tarjeta del Ministerio de Agricultura.

