

HOJA DE SEGURIDAD

UPL

MICROTHIOL SPECIAL

Sección 1. Identificación de la sustancia y de la sociedad

Nombre comercial: MICROTHIOL SPECIAL

Tipo de producto y uso: Fungicida WG – granulados para dispersar en agua

Responsable de la puesta en el mercado: UPL France, ex- Cerexagri SAS./ UPL Costa Rica S.A.

Dirección y número de teléfono: Parc St Christophe, Galilee 3 Niveau 1, 10 avenue de l'Entreprise 95863 CERGY PONTOISE CEDEX-FRANCE

Tel/Fax: +33 (0)1 30 17 88 00

Sección 2. Composición/información sobre los componentes

Preparado

Denominación genérica: AZUFRE

Denominación química: Sulfur

Fórmula química: S8 (256.48)

Nº CAS: [7704-34-9]

Familia química: Elemento no metálico

Concentración: 80%

Sección 3. Identificación de peligros

Peligros principales: Fácilmente inflamable

Efectos peligrosos para la salud: Irritante para los ojos y la piel

Sección 4. Primeros Auxilios

Precaución: En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). En caso de pérdida de conocimiento, practicar la respiración artificial.

Inhalación: Ventilar a fondo el local de trabajo.

Contacto con la piel: Sacar al aire libre. Sentar al paciente en posición semi inclinada; aflojar las ropas. En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y jabón.

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Ingestión: Consultar inmediatamente al médico si se sospecha alguna aspiración (al vomitar por ejemplo).

Contacto con la ropa: Quitarse la ropa contaminada, así como la ropa de protección, después del trabajo.

Información adicional: Tratamiento sintomático, no hay antídoto específico

Sección 5. Medida de lucha contra incendios

Medios de extinción

- **Adecuados:** Dióxido de carbono, productos químicos secos, espuma, o agua pulverizada (aerosol).

- **No debe utilizarse:** Evitar flujo de agua a alta presión.

Riesgos especiales: El polvo puede formar mezclas explosivas con el aire.

Los gases de combustión son tóxicos.

Utilice una máscara respiratoria con cartucho para SO₂ o equipo autónomo

Protección contra incendios: Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Poner a tierra tolvas y tuberías para evitar descargas de electricidad estática.

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones individual: Evítese el contacto con la piel

Precauciones para el medio ambiente: Eliminar las fuentes posibles de ignición. Detener cualquier fuga accidental. Evitar derrames de producto sobre agua natural o desagües

En caso de fuga o de derrame

- **sobre el suelo:** Recoger el producto por barrido o aspiración, sin producir polvo, e incinerar de acuerdo a la legislación o reciclar.

Sección 7. Manipulación y Almacenamiento

Medidas de prevención técnica: Consérvese el producto en el recipiente de origen, lejos de alimentos, piensos y fuera del alcance de los niños. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo.

Manipulación: Evitar la formación o la difusión de polvo en el aire

Almacenamiento: Almacene lejos de fuentes de calor, 40°C máximo. Evitar descargas estáticas; conéctese a tierra

Sección 8. Control de exposición/ protección individual

Protección personal: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización

-**Protección respiratoria:** Utilizar máscara de respiración apropiada.

-**Protección de la piel:** Usen indumentaria y guantes de protección adecuada.

-**Protección ocular:** Usen protección para los ojos / la cara

Sección 9. Propiedades físicas

Estado físico a 20°C: Sólido

Color: Marrón

Olor: Apenas perceptible

Intervalo de fusión, (°C): 112 - 119

Punto de ebullición inicial (°C): 444

Peso específico a20°C (kg / m3): Este tipo de producto está sometido a apilamiento de 850 a 950

Presión de vapor: Sin importancia

Solubilidad en agua: Insoluble

Soluble: Poco soluble en la mayoría de los disolventes

Soluble en: Sulfuro de carbono

PH (producto concentrado): 9 +/-0.5 (CIPAC MT 75)

Temp. De inflamación (ASTM D 93) (°C): 207

Punto de auto-inflamación (°C): 261 Este valor puede reducirse, bajo condiciones específicas (oxidación lenta sobre materiales finamente divididos).

Límites de explosión (kg/m3): 35 g – 2000 g.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Materiales a evitar: Evitar el contacto con las oxidantes fuertes

Formas de combustión: La combustión libera anhídrido sulfuroso, H₂S

Reacciones peligrosas: La mezcla polvo / aire inflamarse o explotar.

Sección 11. Información toxicológica

Vía oral en rata DL 50 (mg/kg): > 5000

Inhalación: Irritante

Piel: Irritante

Ocular: Irritante

Sección 12. Información ecológica

Informes sobre efectos ecológicos: No arrojar en desagües o directamente en el entorno, según legislación local.

Persistencia y degradabilidad: Este producto se degrada, rápidamente en el medio ambiente.

Sección 13. Consideraciones relativas a ña eliminación

Eliminación de residuos: Los residuos de producto y aguas de lavado deben verterse en hoyos de unos 30cm. de profundidad, situados a más de 50 m. De cualquier punto de agua, cubriéndolos a continuación con tierra.

Eliminación de envases: Después de su uso los envases vacíos no deben volver a emplearse sino destruirse por incineración, o enterrarse.

Sección 14. Informaciones relativas al transporte

RID / ADR: Clase 4. 1- 11°C; etiqueta 4.1 (Sólido inflamable)

ICAO / IATA: Clase 4.1 grupo III, página 179 – etiqueta 4.1 (RFS) – Instrucciones de empaque 420.

Código IMO – IMDG: Clase 4.1 grupo III, página 4174; etiqueta 4.1 (Sólido inflamable)

N° ONU (Proper shipping name): UN 1350 SULFUR

Sección 15. Informaciones reglamentarias

Símbolo (s): Xi: Irritante

Frases R

R 11: Fácilmente inflamable

R 36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias

R 51: Tóxico para los organismos acuáticos

Frases S

S 44: En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

S 36/37/39: Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos / la cara.

S 2/7/13/49: Consérvese el producto en el recipiente de origen cerrado, lejos de alimentos, bebidas, piensos y fuera del alcance de los niños.

R 36: Irrita los ojos

N° de REGISTRO 6600251

Sección 16. Otras informaciones

Usos recomendados y restricciones: Respete la utilización, dosis, condiciones y precauciones de empleo mencionadas en la etiqueta y establecidas de acuerdo con las propiedades del producto y recomendaciones de tratamiento.

Llevar a cabo sobre estas bases el cultivo y los tratamientos según una buena práctica agrícola, teniendo en cuenta, bajo su responsabilidad, todos los factores particulares que afectan a su explotación, tales como la naturaleza del suelo, condiciones meteorológicas, métodos de cultivo, variedades vegetales y resistencia de las especies. El fabricante garantiza la calidad del producto vendido en el embalaje original cerrado y bien almacenado, así como su conformidad con la autorización para la venta del Ministerio de Agricultura durante dos años.

Información adicional: Esta ficha completa los datos técnicos de utilización pero no los sustituye. La información que contiene está basada en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto y fecha indicados. Se da de buena fe.