

AZUFRE MONTECRISTO

REGISTRO PQUA N° 002-SENASA

/ FUNGICIDAS

**FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO****Nombre comercial** AZUFRE MONTECRISTO**Dirección / Teléfono de la empresa formuladora y titular del registro:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 y 2550 | vquimicos@aris.com.pe

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Corrosión/irritación cutánea, categoría 2

**Palabra de advertencia**

Atención

Indicadores de peligro

H315 Provoca irritación cutánea

Consejos de prudencia

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	
Azufre	97.5 %
Aditivos	2.5 %
Grupo Químico	
Inorgánico	
N° CAS	
7704-34-9	
Formulación	
Polvo seco (DP)	
Formulador	
Aris Industrial S.A.	
Procedencia	
Perú	

4. PRIMEROS AUXILIOS

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

- Contacto con la piel:**

Lavar con abundante agua durante 15-20 minutos. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica.

- Contacto con los Ojos:**

Enjuagar inmediatamente con agua durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar ayuda médica.

- Ingestión:**

Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Buscar ayuda médica.

- Inhalación:**

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.

AZUFRE MONTECRISTO

REGISTRO PQUA N° 002-SENASA

/ FUNGICIDAS

FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de Extinción:**

Nunca dirigir un chorro fuerte de agua a la masa de azufre, ya que las partículas finas se inflaman más fácilmente. Permanecer siempre en la dirección del viento. Se puede combatir el fuego usando espuma regular, polvo químico seco, arena, tierra, y dióxido de carbono, en caso de incendios en interiores. Enfríe los recipientes inflamados hasta después de haberse extinguido el fuego, ya que, si no se disipa el calor completamente, puede reinflamarse.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**

Evitar que el producto contamine cauces de agua naturales o artificiales. No tocar ni caminar sobre el material derramado.

Eliminar toda fuente de ignición.

- Equipo de protección personal para enfrentar la emergencia:**

Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos y mascarilla.

- Precauciones a seguir para evitar daños al ambiente:**

Evitar esparcir el producto al viento.

Métodos de limpieza: La aspiración o el barrido son los mejores métodos de limpieza, por lo que se recomienda no esparcir el producto.

- Métodos de eliminación de desechos:**

Si se trata de pequeñas cantidades puede ser agregado a terrenos que tienen déficit de azufre, por lo que se recomienda verificar los suelos previamente. Se puede utilizar vertederos debidamente autorizados o bien contáctese con su proveedor.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Estabilidad y Reactividad:**

Es un producto estable. Pasa la Prueba CIPAC MT 46.

- Se deben evitar las siguientes condiciones:**

- o **Materiales incompatibles:** Oxidantes fuertes. Almacenar a distancia del nitrato de amonio. No mezclar el azufre con otros materiales que puedan sensibilizarlo como carbón.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	Utilizar guantes gruesos de tela o plásticos, vestimenta apropiada, mascarilla para evitar la inhalación de polvo y lentes o gafas protectores	Límites permisibles ponderados (LPP) y Absoluto (LPA)	Sin Información
Parámetros de Control	No aplicable	Protección respiratoria	Mascarilla o máscara full face, careta protectora

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Polvo	Velocidad de propagación de la llama	No aplicable
Formulación	Polvo seco	Presión de vapor a 20°C	No aplicable
Color	amarillo intenso	Solubilidad en agua	Insoluble
Densidad Aparente del Formulado	645 g/L (valor típico)	Olor	Sulfuroso, penetrante. No tóxico a la concentración usual

AZUFRE MONTECRISTO

REGISTRO PQUA N° 002-SENASA

/ FUNGICIDAS

FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD**Rango de Fusión de la materia activa**

110 - 120°C

Temperatura de descomposición

190°C

Temperatura de autoignición

190°C

Solubilidad en agua y otros

del producto. Mantener en lugar bien ventilado

Producto es parcialmente soluble en agua (Algunos aditivos), mientras que su ingrediente activo es soluble en tetracloruro de carbono y disulfuro de carbono

Propiedades explosivas

El ingrediente activo en forma polvo finamente dividido puede presentar propiedades explosivas

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Inestabilidad:**
Producto estable en el tiempo, pudiendo transformarse en sus posibles anhídridos o ácidos correspondientes, según el pH del medio.
- **Persistencia / Degradabilidad:**
Producto estable, no se degrada.
- **Bio-acumulación:**
Producto no bioacumulable, ya que es transformado en sulfatos, el cual es un producto natural en el cuerpo y el cual se puede eliminar por la orina.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Oral > 5000 mg/kg
Dérmica > 5000 mg/Kg

Inhalatoria

Exposiciones prolongadas a inhalación concentrada de polvos de azufre pueden causar catarro nasal con irritación de las mucosas

Sensibilización

El azufre sensibiliza la piel y puede causar alguna irritación de los ojos

Oral acumulativa

Acción laxante
DL₅₀ 5000 mg/kg oral (Producto comercial), dermal se considera no tóxico

Toxicidad crónica o de largo plazo

Sin Información

Efectos locales

Sin información

Sensibilización alérgica

Sin Información

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Inestabilidad

Producto estable en el tiempo, pudiendo transformarse en sus posibles anhídridos o ácidos correspondientes, según el pH del medio

Bioacumulación

Producto no bioacumulable, ya que es transformado en sulfatos, el cual es un producto natural en el cuerpo y el cual se

AZUFRE MONTECRISTO

REGISTRO PQUA N° 002-SENASA

/ FUNGICIDAS

FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD

Persistencia / Degradabilidad		Producto estable, no se degrada	puede eliminar por la orina
Peces		CL50 (24h) para la carpa es 6.3 mg/l CL50 (24h) para la trucha de arroyo es 0.86 mg/l	El azufre es un producto natural del ambiente por lo cual no debería causar daños al ambiente

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- Método de eliminación del producto en los residuos:**
En algún vertedero autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.
- Eliminación de envases / embalajes contaminados:**
En algún vertedero autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



N° ONU	3178, Sólido inflamable inorgánico.
Clase	4.1
Grupo de embalaje	III

- Precauciones especiales para el usuario**
Código EmS:
 - Fuego: F-A
 - Derrame: S-G

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Normas vigentes:

Normas Internacionales aplicables: Food and Agricultural Organization Regulations

Normas nacionales aplicables:

Marca en etiqueta: Precaución.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, como las Normas Internacionales para productos químicos, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.

Fecha de emisión: 06/03/2025 | Fecha de emisión: 22/04/2025

Versión: 02