

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

AZUFRE PANTERA PROCESADO

FUNGICIDA

REGISTRO PQUA N° 024-SENASA

Versión: 001

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial: PANTERA PROCESADO

Dirección/ Teléfono de la empresa formuladora y titular del registro:

Aris Industrial S.A.

Av. Industrial 491- Lima 1 – PERU

Teléfono: 336-5428 Anexo 5519

e-mail: yquimicos@aris.com.pe

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS.

Precauciones: El azufre sólido elemental es virtualmente no tóxico, aunque el polvo puede causar irritación a los ojos y membranas mucosas del tracto respiratorio.

Efectos Potenciales sobre la salud:

Por inhalación: Una exposición excesiva puede causar irritación a los ojos, nariz, garganta, pulmones, tracto respiratorio. Una exposición excesiva repetida puede provocar una afección pulmonar crónica.

Piel: Puede causar una suave irritación por un prolongado contacto.

Ojos: Por contacto con los ojos puede causar moderada irritación.

Ingestión: Si es ingerido, puede causar vómitos, diarreas, dolores estomacales, entre otros.

Toxicidad Crónica: Se reconoce como no tóxico a niveles bajos de exposición de azufre elemental. No se conocen peligros oncogénicos, teratogénicos, ó efectos sobre la reproducción asociados con el uso de azufre. Es conocido por no ser mutagénico en microorganismos.

Clasificación de riesgos, por las Propiedades Físicas: El azufre es inflamable y combustible. Puede inflamarse por calor, fricción, chispas ó flamas. Punto de autoignición: 248 a 266 °C El fuego produce gases de anhídrido sulfuroso (SO₂) el cual es tóxico. La ignición espontánea del azufre es prácticamente desconocida, excepto si se encuentra en presencia de negro de humo, negro de carbón, carbón vegetal y medios de oxidación como los nitratos.

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

COMPOSICIÓN	
Ingrediente activo:	
Azufre	93%
Aditivos	7%
GRUPO QUÍMICO	Inorgánico
N° CAS	7704-34-9
FORMULACIÓN	Polvo seco (DP)
FORMULADOR	Aris Industrial S.A
PROCEDENCIA	Perú

Forma cristalina de la materia activa: Azufre alfa, rómbico de cristales octaédricos estables a temperatura ambiente Cambia a la forma beta (monoclínico) a partir de 94.5°C.

4. PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de Inhalación: Llevar a la persona hacia un lugar bien ventilado.

En caso de irritación dérmica: Lavar con agua y jabón hasta que no quede olor sulfuroso. De producirse irritación ocular, lavar con agua al menos 15 minutos. Si persiste la irritación, acudir al médico.

En caso de ingestión: Dar agua e inducir al vómito, a menos que la persona esté inconsciente. Obtener asistencia médica de inmediato. Si se ha ingerido cantidades pequeñas, enjuagarse la boca hasta que no se sienta el sabor. Rociar agua en forma de ducha (spray) para no levantar las partículas más finas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

AZUFRE PANTERA PROCESADO

FUNGICIDA

REGISTRO PQUA N° 024-SENASA

Versión: 001

Teléfonos de emergencia:

En caso de intoxicación llame a:
CICOTOX 0800-1-30-40
CISPROQUIM: 0800 - 50847
Essalud 117 (Las 24 horas del día)
Aris Industrial S. A: 01-336-5428 Anexo 2549

Notas para el médico tratante: No posee antídoto. Realizar tratamiento de acuerdo a sintomatología.

5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

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

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.

Agentes de Extinción: Usar espuma, anhídrido carbónico, entre otros, evitar el uso del agua, ya que el producto formulado, forma una mezcla que dispersa rápidamente en esta.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Evitar la entrada de personas en forma innecesaria al lugar de la emergencia.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Utilizar un equipo autónomo de respiración y ropa de protección adecuada a la emergencia.

6. DERRAMES ACCIDENTALES

Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material: Evitar que el producto contamine cauces de agua naturales o artificiales.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Usar equipo de protección personal adecuado que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos y mascarilla.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Evitar esparcir el producto al aire.

Métodos de limpieza: Aspiración o barrer son los mejores métodos de limpieza, por lo que se recomienda no esparcir producto en polvo en el aire.

Método de eliminación de desechos: Por tratarse de pequeñas cantidades estas puede ser agregado en terrenos que tengan déficit de azufre, por lo que se recomienda chequear los suelos previamente. Se puede utilizar vertederos debidamente autorizados o bien contáctese con su proveedor

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

Estabilidad y Reactividad: Es un producto estable. Pasa la Prueba CIPAC MT 46.

Se deben evitar las siguientes condiciones:

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

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Utilizar guantes, vestimenta apropiada, mascarilla para evitar la inhalación de polvo y lentes o gafas protectores.

Protección respiratoria: Mascarilla o máscara full face o Mascaras con filtros de respiración.

Guantes de protección: Guantes gruesos de tela o plásticos

Protección de la vista: Gafas, lentes

Otros equipos de protección: Máscara full face,

Ventilación: Utilizar ventilación natural o forzada.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

AZUFRE PANTERA PROCESADO

FUNGICIDA

REGISTRO PQUA N° 024-SENASA

Versión: 001

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Polvo
Formulación:	Polvo seco
Color:	amarillo intenso
Densidad Aparente del Formulado:	690 - 900 g/L
Temperatura de fusión:	116.5 a 117 °C
Temperatura de autoignición:	248 a 266 °C
Velocidad de propagación de la llama:	No aplicable
Presión de vapor a 20 °C:	No aplicable
Solubilidad en agua:	Insoluble.
Olor:	Sulfuroso, penetrante. No tóxico a la concentración usual del producto. Mantener en lugar bien ventilado.
Solubilidad en agua y otros:	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 QUÍMICA

Inestabilidad: Producto se mantiene estable si se conserva en sus respectivos envases, completamente cerrados.
Condiciones que deben evitarse: Evitar la humedad, el calor y fuentes de ignición
Materiales incompatibles: elementos metálicos, clorados, nitratos y otros oxidantes.
Productos peligrosos por descomposición: Sulfuro de hidrógeno.
Productos peligrosos por combustión: Anhídridos sulfurosos y sulfúricos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda
Oral: DL₅₀ > 5000 mg/kg
Dermal: DL₅₀ > 2,000mg/kg.
Inhalatoria: DL₅₀ 9.23 mg/l de aire en 4 horas.
Toxicidad crónica: En contacto con la piel puede producir dermatitis. La sustancia puede originar inflamación de la nariz y el tracto respiratorio.

12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

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.

No contaminar las fuentes de agua, lagos, ríos, estanque y arroyos con los desechos y envases vacíos, ni con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
Para animales domésticos manténgalos fuera de las zonas tratadas al menos durante 24 a 48 horas después de la aplicación.
Peligrosos para animales domésticos, peces y abejas cuando se hace mal uso del producto, mezcla o sobrante del mismo.

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

AZUFRE PANTERA PROCESADO

FUNGICIDA

REGISTRO PQUA N° 024-SENASA

Versión: 001

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transporte: no transportar este producto con alimentos, medicamentos o vestimenta

N° ONU: 3178

Clase: 4.1 Sólidos inflamables, sustancias de reacción espontánea y sólidos explosivos insensibilizados.

Grupo de embalaje: III

Grado de seguridad:

Salud: 2

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 0



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas vigente:

Normas Internacionales aplicables: Food and Agricultural Organization Regulations

Normas nacionales aplicables:

Marca en etiqueta: Precaución.

15.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, 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.