

PANTERA 80 WP

REGISTRO PQUA N° 021-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial PANTERA 80 WP**Dirección / Teléfono de la empresa distribuidora 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. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

Ingrediente activo	%P/P
Azufre	80
Aditivos	20
Grupo Químico	Inorgánico
N° CAS	7704-34-9
Formulación	Polvo mojable (WP)
Formulador	ARIS Industrial S.A.
Procedencia	Perú

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Inhalación	Puede causar irritación a las fosas nasales y tracto respiratorio	Ingestión	Puede causar vómitos, diarrea, dolores estomacales entre otros
Contacto con la piel	Puede causar irritación, enrojecimiento y picazón	Efectos de una sobre exposición crónica (Largo plazo)	El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. La sustancia puede afectar al tracto respiratorio, dando lugar a una bronquitis crónica
Contacto con los ojos	Puede causar enrojecimiento, lagrimeos y molestias		

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:

Peligros para el medio ambiente	Azufre es un producto natural, pero se debe evitar contaminar con grandes cantidades de producto, las fuentes de agua, y el terreno.	Peligros especiales del producto	Ninguno
--	--	---	---------

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:**
Llevar a la persona afectada a un lugar fresco, dar respiración artificial si la persona se encuentra inconsciente, llamar a un médico.
- **Contacto con la piel:**
Retirar las ropas contaminadas y lavar las zonas afectadas con abundante agua y jabón, en caso de ser necesario acudir a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

PANTERA 80 WP

REGISTRO PQUA N° 021-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

- **Contacto con los Ojos:**

Lavar con abundante agua limpia de forma de irrigar toda la zona ocular por un periodo no menor a 15 minutos. En caso de ser necesario acudir a un médico especialista.

- **Ingestión:**

Inducir al vómito, lavar la boca con agua. Nunca de a ingerir o beber a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica en forma inmediata.

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

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

5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **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 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 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.

- **Métodos de eliminación de desechos:**

Por tratarse de pequeñas cantidades estas pueden 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

- **Recomendaciones técnicas:**

Para la aplicación del producto se recomienda el uso de equipo completo que incluye: botas, ropa, guantes y sombrero de goma.

- **Precauciones a tomar:**

Evitar el contacto del producto. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa, y lávese con abundante agua y jabón. No aplicar a temperaturas mayores de 30°C.

- **Recomendaciones sobre manipulaciones seguras, específicas:**

Evitar manipulación sin contar con los elementos de seguridad mínimos.

- **Condiciones de almacenamiento:**

Utilizar un lugar fresco y seco, alejado de productos comestibles y de fuentes de calor e ignición.

- **Embalajes recomendados:**

Se debe utilizar bolsas polietileno y sacos de polipropileno ó papel.

PANTERA 80 WP

REGISTRO PQUA N° 021-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

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, filtro P1 contra partículas inertes
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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Polvo
Formulación	Polvo Mojable
Color	Marrón
pH al 1%	7.00 - 10.00

Temperatura de fusión	Sin Información
Temperatura de autoignición	190 °C.
Propiedades explosivas	El ingrediente activo en forma polvo finamente dividido puede presentar propiedades explosivas
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.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Inestabilidad:**
Producto estable en el tiempo, pudiendo transformarse en sus posibles anhídridos o ácidos correspondientes, según el pH del medio.
- **Estabilidad:**
El 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, cloratos, nitratos, otros oxidantes, halógenos, fósforo.
- **Productos peligrosos por descomposición:**
Sulfuro de hidrógeno.
- **Productos peligrosos por combustión:**
Anhídridos sulfurosos y sulfúricos.
- **Polimerización peligrosa:**
No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

PANTERA 80 WP

REGISTRO PQUA N° 021-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

Toxicidad aguda oral	DL ₅₀ > 5000 mg/kg
-----------------------------	-------------------------------

Toxicidad aguda dermal	DL ₅₀ > 2,000mg/kg
-------------------------------	-------------------------------

Toxicidad aguda inhalatoria	CL ₅₀ (98%) > 2.56 mg/l CL ₅₀ (80%) > 5.74 mg/l
------------------------------------	--

Toxicidad crónica	En contacto con la piel puede producir dermatitis. La sustancia puede originar irritación de la nariz y el tracto respiratorio
--------------------------	--

Efectos locales	Sin información
------------------------	-----------------

Sensibilización alérgica	Sin información
---------------------------------	-----------------

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
------------------------	---

Efectos sobre el ambiente	El azufre es un producto natural del ambiente por lo cual no debería causar daños al ambiente
----------------------------------	---

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.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transporte: no transportar este producto con alimentos, medicamentos o vestimenta.
No está regulada por UN, ADR / RID / IMG o IATA.
No es peligroso para el transporte terrestre, marítimo y aéreo.
Nota: No transportar este producto con alimentos, medicamentos o vestimenta.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No aplicable.

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.