

## AZUFRE PANTERA PURO S-500

AZUFRE  
INDUSTRIAL

HOJA DE SEGURIDAD

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre comercial** Azufre Pantera Puro S 500**Dirección / Teléfono de la empresa:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 5519 | vquímicos@aris.com.pe

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación de los riesgos de la sustancia química: Clase 4.1

Efectos potenciales sobre la salud:

<b>Ojos</b>	Causa irritación	<b>Efectos de sobre exposición crónica (largo plazo)</b>	No presenta efectos crónicos
<b>Piel</b>	Puede causar una leve irritación por un prolongado contacto	<b>Riesgos para el medio ambiente</b>	Es considerado como no tóxico para los pájaros al igual que para los peces
<b>Inhalación</b>	Irritación de las membranas mucosas	<b>Riesgos especiales de la sustancia</b>	Sólido inflamable
<b>Ingestión</b>	Si es ingerido, tiene acción laxante	<b>Carcinogénico</b>	No está clasificado como carcinógeno

## 3. COMPOSICIÓN

Composición	Número CAS	%
Azufre	7704-34-9	Mín. 99.50%

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

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

- **Inhalación:**  
Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, suministre respiración artificial, preferible de boca a boca, si es posible. Solicitar asistencia médica.
- **Contacto con los Ojos:**  
Sostenga el ojo abierto y enjuague suavemente con abundante agua durante 15-20 minutos.
- **Contacto con la piel:**  
Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y jabón durante 15-20 minutos el área expuesta. Si la irritación persiste, solicite asistencia médica.
- **Ingestión:**  
Hacer que la persona beba un vaso de agua si es capaz de ingerir. No induzca el vómito, No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

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

**Notas para quien preste los primeros auxilios: Utilizar ropa protectora.****Notas para el médico tratante: No inducir al vómito.**

## 5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:**  
Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC, arena, tierra, en caso de interiores.
- **Riesgos especiales:**

## AZUFRE PANTERA PURO S-500

AZUFRE  
INDUSTRIAL

HOJA DE SEGURIDAD

Presencia de personas sin el equipo de protección.

- **Información adicional:**

Se descompone al calentarse liberando humos de SO<sub>2</sub>, el cual es tóxico.

- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**

Rociar en forma de ducha (spray) para no levantar las partículas más finas; nunca dirigir un chorro fuerte de agua a la masa de azufre, ya que las partículas más finas se inflaman fácilmente. Permanecer siempre en dirección del viento.

- **Equipo de protección personal para el combate del fuego:**

El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios de productos químicos corrosivos, y equipo de respiración autónoma, botas de seguridad. Productos peligrosos que se liberan de la combustión: SO<sub>2</sub>.

### 6. DERRAMES ACCIDENTALES

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

Aislar y evacuar el área, eliminar toda fuente de ignición ventilar el área limpie los derrames de manera que no disperse polvo en el aire, utilice herramientas que no produzcan chispas. Recoger y depositar en un envase para su posterior eliminación.

- **Equipo de Protección Personal para atacar la emergencia:**

Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos y máscara para vapores químicos y protector facial.

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

Evitar que el producto y la solución de lavado ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.

- **Métodos de Eliminación de Desechos:**

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Precauciones a Tomar:**

Manipulación con implementos de seguridad, guantes de goma puño largo, lentes, ropa para productos químicos y máscara para vapores inorgánicos.

- **Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:**

Evitar inhalar los vapores. Manipular en un local de trabajo bien ventilado. Durante la manipulación no beber, comer ni fumar. Evitar el contacto con los ojos. El personal involucrado con su manipulación debe tener todos los elementos de protección recomendados.

- **Condiciones de Almacenamiento:**

Almacene bajo sombra, en un lugar fresco y seco, mantenga en un recipiente herméticamente cerrado, lejos de la humedad, alejado de fuentes de calor o ignición, combustibles y oxidantes. Proteger contra daño físico.

### 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b>	Utilizar los elementos de protección recomendados	<b>Guantes de protección</b>	De Neopreno o PVC
<b>Parámetros de Control</b>	No Aplicables	<b>Protección de la vista</b>	Gafas de seguridad o protector facial
<b>Límites de exposición TLV</b>	No disponible	<b>Otros equipos de Protección</b>	Use ropa adecuada para el trabajo
<b>Protección respiratoria</b>	Se recomienda el uso de un respirador adecuado para polvo	<b>Ventilación</b>	Use sólo en áreas bien ventiladas

## AZUFRE PANTERA PURO S-500

AZUFRE  
INDUSTRIAL

HOJA DE SEGURIDAD

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Polvo
<b>Color</b>	Amarillo
<b>Olor</b>	Débil olor característico
<b>Valor pH</b>	No disponible
<b>Densidad (20°C)</b>	0.50 – 0.70 g/cm <sup>3</sup>

<b>Temperatura de Ebullición</b>	No aplica
<b>Temperatura de Fusión</b>	110 - 120 °C
<b>Temperatura de Inflamación</b>	160°C
<b>Corrosividad</b>	No corrosivo
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:**  
Estable, almacenamiento en lugar fresco y seco.
- **Condiciones que deben evitarse:**  
Se debe evitar el calor, llamas, humedad, fuentes de ignición e impactos, y productos incompatibles.
- **Materiales incompatibles**  
Álcalis o agentes oxidantes fuertes, nitratos, carbón, agua.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Se reconoce como no tóxico, a niveles bajos de exposición de azufre elemental.

<b>Toxicidad oral Aguda</b>	No conocido	<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No disponible
<b>Toxicidad crónica</b>	EPA determina que no son necesarios este tipo de estudios	<b>Efectos mutagénicos</b>	No disponible
<b>Efecto a corto plazo</b>	Es irritante dermal y ocular	<b>Efectos carcinogénicos</b>	No disponible

### 12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

- El azufre es considerado como no tóxico para los pájaros al igual que para los peces.
- El azufre no es tóxico para las abejas, inclusive por ingestión indirecta.

### 13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

Cumplir con todas las reglamentaciones estatales y locales. Desechar en forma segura de acuerdo a la normativa nacional. Para obtener información sobre la eliminación de los no utilizados, producto no deseado, póngase en contacto con el fabricante o el organismo regulador provincial y también para la limpieza de vertidos. No reutilizar los envases vacíos.

### 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con las regulaciones y normas nacionales, para el transporte de sustancias peligrosas.

<b>N° ONU</b>	1350
<b>Clase</b>	4.1
<b>Riesgo Secundario</b>	-
<b>Grupo de Embalaje</b>	III
<b>Clasificación NFPA</b>	
Salud	2
Inflamabilidad	1
Reactividad	0

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **Normas internacionales aplicables:**  
IATA, IMDG.
- **Normas nacionales aplicables:**  
DS 298/94 - 198/0.
- **Marcas en etiquetas:**  
Polvo que puede inflamarse.

## 16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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.