



Azufre Polvo Ventilado S.

Presentación 1000g

2. Características físicas y químicas

Propiedad	Valor aproximado
Fórmula química	S (azufre elemental)
Estado físico	Polvo fino amarillo
Olor	Característico a azufre (suave)
Punto de fusión	115 °C
Punto de ebullición	444,6 °C
Densidad	2,07 g/cm ³ (sólido)
Solubilidad	Insoluble en agua; soluble en disulfuro de carbono y otros solventes orgánicos
Granulometría	Generalmente entre 5 y 50 µm, depende de la molienda
Pureza	≥ 99 % S, dependiendo del grado

3. Propiedades técnicas

- Alta reactividad frente a oxidantes y agentes químicos debido a su superficie fina.
- Buena dispersión cuando se mezcla con líquidos o se aplica en suspensión.
- Estabilidad relativa a temperatura ambiente si se mantiene seco y protegido de la luz solar directa.
- Higroscópico moderado, puede absorber algo de humedad.

4. Usos principales

1. Agricultura
 - Fungicida y bactericida natural.
 - Control de plagas como ácaros y hongos (por ejemplo, oídio).
 - Se aplica en polvo seco o en suspensión (azufre mojable).
2. Industria química
 - Producción de ácido sulfúrico.
 - Fabricación de vulcanizantes para caucho.
 - Componentes en fertilizantes y pesticidas.
3. Otros usos
 - Medicina veterinaria (desparasitante).
 - Conservante en algunos procesos industriales.

5. Manejo y almacenamiento

- Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado.
- Evitar contacto con chispas o fuego, ya que el polvo fino puede ser inflamable.
- Mantener alejado de oxidantes fuertes (como nitratos, peróxidos).
- Usar equipos de protección personal: mascarilla, guantes, gafas.

6. Riesgos y seguridad

- Inflamabilidad: polvo puede formar mezclas explosivas con aire.
- Irritación: contacto con piel, ojos o inhalación de polvo fino puede causar irritación.
- Toxicidad: baja como azufre elemental, pero puede liberar dióxido de azufre (SO₂) si se quema.