

AZUFRE ELEMENTAL

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Azufre

Sinónimos: Sulfuro, azufre elemental, azufre sublimado, azufre en polvo

Formula Química: S₈

CAS: 7704-34-9

EINECS: 231-722-6

FEMA: 3025

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Azufre Elemental es un no metal de color amarillo brillante, inodoro e insípido en su forma pura. Se encuentra ampliamente en la naturaleza y es esencial para la vida, siendo un componente clave de algunos aminoácidos y vitaminas. Industrialmente, se obtiene principalmente como subproducto del refinado del petróleo y del gas natural.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	AZUFRE ELEMENTAL
------------	------------------

Aspecto	Sólido cristalino o polvo fino
Color	Amarillo brillante
Pureza	≥ 99.5%
Solubilidad	Insoluble en agua Soluble en disulfuro de carbono, parcialmente en alcohol y éter
Punto de ebullición	~444.6 °C
Peso molecular	256.48 g/mol
Punto de fusión	~115.2 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	AZUFRE ELEMENTAL
Pureza (S)	≥ 99.5 %
Cenizas	≤ 0.05 %
Humedad	≤ 0.2 %
Hierro (Fe)	≤ 0.001 %
Cloruros (Cl)	≤ 0.01 %
pH (solución 10%)	Neutro (6.0 – 7.0)

USOS

Industria agrícola

- ✓ Fungicida, acaricida y corrector de suelos con deficiencia de azufre.

Industria química

- ✓ Producción de ácido sulfúrico, sulfitos, sulfuros, etc.

Farmacéutica y cosmética

- ✓ Uso en formulaciones tópicas para tratar afecciones de la piel (acné, dermatitis seborreica).

Pirotecnia y fósforos

- ✓ Componente en mezclas de combustión controlada.

Procesos metalúrgicos

- ✓ Agente reductor y purificador.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar el contacto con chispas, llamas o fuentes de calor (es inflamable).
- ✓ Manipular en áreas bien ventiladas y con protección (guantes, gafas, mascarilla si es polvo).
- ✓ Evitar la inhalación de polvo.
- ✓ No almacenar cerca de materiales oxidantes.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Guardar en recipientes herméticos, secos y alejados de la luz directa.
- ✓ Evitar fuentes de calor y fricción.
- ✓ Almacenar en áreas bien ventiladas, alejadas de materiales combustibles.

✓ Temperatura recomendada: ambiente (< 30 °C).

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Caja por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.