



## 1. GENERALIDADES:

MARCA:	Iris®
FORMULA:	S <sub>2</sub>
PESO MOLECULAR:	32 gr/mol
PUNTO DE FUSION:	111 – 119°C
PROPIEDADES:	Formas sólidas de alta pureza, sin metales pesados, obtenidas del azufre petroquímico. Color amarillo claro con ligero olor característico. Insoluble en agua, ligeramente soluble en alcohol y éter, soluble en solventes orgánicos. Reacciona violentamente en presencia de oxidantes fuertes

## 2. ESPECIFICACIONES TECNICAS:

El azufre sólido proveniente del proceso de solidificación cuenta con las siguientes especificaciones:

Forma	Roca triturada
Granulometría	1 – 120 mm
Color	Amarillo brillante
Angulo de reposo	> 25 grados
Polvo	Menos de 0,5% (wt.)
Densidad	> 1040 kg/m <sup>3</sup>
Pureza	> 99,5% Azufre (wt)
Humedad	< 2% (wt.)
Hydrogen Sulfide	Max 10 wppm
Otros	Sin impurezas sólidas



## 3. APLICACIONES

El azufre se usa en múltiples procesos industriales como la producción de ácido sulfúrico para baterías, la fabricación de pólvora y el vulcanizado del caucho. El 90% del S elemental se destina a la fabricación de SO<sub>2</sub> que a su vez se destina mayoritariamente a la síntesis de ácido sulfúrico, materia prima en la elaboración de fertilizantes. En la orfebrería el uso del azufre es ampliamente extendido, en particular para la oxidación de la plata, es decir, para la creación de la pátina. Otras aplicaciones importantes se encuentran en la refinación del petróleo, producción de pigmentos, tratamiento del acero, extracción de metales no ferrosos, manufactura de explosivos, detergentes, plásticos y fibras.

## 4. PRECAUCIONES

Use gafas protectoras y tapabocas para manipular este material. Sustancias incompatibles: Cloratos, nitratos y otros agentes oxidantes. Halógenos, carburos, zinc, estaño, metales alcalinos, fósforo, amoniaco, nitrato de amonio, carbón. Evitar calor excesivo, llamas y demás fuentes de ignición. El polvo puede formar mezclas inflamables o explosivas con el aire. Puede ser dañino por ingestión o inhalación. Irrita los ojos. Puede causar irritación a la piel y las vías respiratorias.

## 5. EMPAQUE Y ALMACENAMIENTO

Este producto se entrega en bolsas de polipropileno de 1000 Kg y 1250 Kg. Las bolsas pueden o no, tener válvula de descarga, de acuerdo con las necesidades del cliente. Se debe almacenar en un lugar fresco, seco, resistente a la corrosión, área ventilada, lejos de la humedad, las fuentes de calor o ignición, combustibles y oxidantes. Proteja contra daño físico. Todas las instalaciones deben estar conectadas a tierra para evitar descargas electrostáticas.