

Ficha Técnica del Antimonio (Sb)

El **Antimonio (Sb)** se describe como un **semimetal (metaloide)** quebradizo, de color blanco-plateado y con **baja conductividad eléctrica**. Sus principales usos incluyen **ligas metálicas, baterías y retardantes de llama**.

Datos Generales y Propiedades Físico-Químicas

Propiedad	Valor Típico	Observaciones
Símbolo Químico	Sb (del latín <i>stibium</i>)	
Número Atómico	51	
Masa Atómica	121,76 u	
Grupo de la Tabla	15 (VA) (Semimetal/Metaloide)	
Apariencia	Sólido cristalino, blanco-plateado y quebradizo	Posee brillo metálico.
Densidad	6,69 g/cm ³ a 25 °C	
Punto de Fusión	630 °C	
Punto de Ebullición	1.950 °C	
Solubilidad en Agua	Prácticamente insoluble (17,1 g/L a 20 °C)	
Conductividad	Baja conductividad eléctrica y térmica	
Estados de Oxidación	-3, 0, +3 y +5	Los estados +3 y +5 son los más estables.

Información de Seguridad (Hoja de Datos de Seguridad - SDS)

El antimonio y muchos de sus compuestos son considerados **tóxicos**. La exposición puede ocurrir por **inhalación de polvo** o contacto con la piel y ojos, siendo la forma de polvo la más peligrosa.

Riesgos para la Salud

- Puede causar **irritación mecánica** en los ojos.
- En casos de exposición significativa, puede provocar **náuseas, vómitos y daños al hígado** (debido a su semejanza química con el arsénico).

Manejo

- Se recomienda el uso de **Equipo de Protección Individual (EPI)** apropiado, como protección ocular y respiratoria.
- Garantizar **ventilación adecuada** al manipular el producto para evitar la inhalación de polvo.

Almacenamiento

- Debe ser almacenado en un **lugar fresco, seco y bien ventilado**.
- Mantener **lejos de materiales incompatibles**.