

HOJA DE PRODUCTO

COLECTOR SIBX

CAS: 25306-75-6

INCI: N/A

Fórmula química:
C₅H₉OS₂Na

APLICACIONES

El **XANTATO ISOBUTILICO DE SODIO (SIBX)** es utilizado como colector primario y secundario para la flotación de minerales de sulfuros de cobre, plata, oro, y minerales complejos de plomo-cinc y cobre-hierro; siendo especialmente adecuado para la flotación de calcopirita, esfalerita y pirita, entre otros.

El producto es un sólido amarillo soluble en agua y usualmente es comercializado en forma de pellets para contribuir a su estabilidad, evitar la formación de polvo suelto y facilitar la manipulación. En estado sólido **SIBX** es bastante estable, pero se descompone lentamente en presencia de humedad ambiente. Las soluciones acuosas de SIBX tienen una estabilidad limitada y tienden a descomponerse rápidamente a valores de pH inferior a 6.0

El **SIBX** puede emplearse en una amplia dosis, sin peligro de generar espumación excesiva. El SIBX es un colector apropiado para flotar una variedad muy amplia de minerales sulfurosos. Este colector se caracteriza por tener un comportamiento relativamente fuerte que permite una buena recuperación con alguna selectividad.

Otras aplicaciones de SIBX, incluyen la concentración de cobre nativo, plata, oro y los sulfuros de hierro conteniendo cobalto o níquel, así como la recuperación de piritas de hierro.

En condiciones adecuadas, se puede utilizar en la flotación selectiva de sulfuros de cobre a partir de minerales de sulfuro de hierro y en la flotación de esfalerita después de la activación con sulfato de cobre.

La dosis de **SIBX** varía usualmente entre 10 – 100 gpt, aunque depende de diversos factores, propios de cada mineral y de cada proceso, tales como tipo de gangas, pH, espumantes, granulometría, calidad del agua, etc. La dosis más apropiada deberá encontrarse mediante pruebas de flotación de laboratorio.

PROPIEDADES TÍPICAS

Composición	: Isobutil xantato de sodio
Aspecto / 20 °C	: Pellet de color ligeramente amarillo o verde amarillo.
Densidad aparente	: Aprox. 0,7 g/cm ³
Pureza	: 90 % mínimo
Humedad y volátiles	: 4 % máximo
Álcalis libres	: 0.2 % máximo
Solubilidad en agua	: Completamente soluble

EFFECTOS AMBIENTALES

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente acuático. No es un producto de fácilmente biodegradable.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, en un lugar fresco, bien ventilado, lejos de ambientes húmedos, lejos del fuego, protegido de temperaturas extremas y no dejar expuesto a los rayos del sol. Usar siempre guantes, lentes de seguridad, ropa protectora y máscara o respirador. Consultar la hoja de seguridad del producto antes de su manipulación.

EMPAQUE ESTÁNDAR

El producto se encuentra disponible en sacos de 25 kg y en maxi sacos por 850 kg de polipropileno con bolsa interior de polietileno. Los maxi sacos están protegidos generalmente por una caja de madera.