

## HOJA DE PRODUCTO

### COLECTOR SIPX

**CAS:** 140-93-2

**INCI:** N/A

**Fórmula química:**  
C<sub>4</sub>H<sub>7</sub>OS<sub>2</sub>Na

#### APLICACIONES

El **XANTATO ISOPROPILICO DE SODIO (SIPX)** ha llegado a ser el colector más utilizado de todos los xantatos en las operaciones de flotación; no solo debido a su bajo costo, sino también por su elevado poder colector. El producto es un sólido amarillo muy soluble en agua y aunque su presentación puede ser en polvo, usualmente es comercializado en forma de pellets para contribuir a su estabilidad, evitar la formación de polvo suelto y facilitar la manipulación.

El producto sólido es bastante estable, pero se descompone lentamente en presencia de humedad ambiente. Las soluciones acuosas de SIPX tienen una estabilidad limitada y tienden a descomponerse rápidamente a pH inferior a 6.0.

El **SIPX** puede emplearse en una amplia dosis, sin peligro de generar espumación excesiva. El **SIPX** es un colector apropiado para flotar una variedad muy amplia de minerales sulfurados. Este colector se caracteriza por tener un comportamiento bien equilibrado entre buena recuperación y adecuada selectividad.

El **SIPX** es empleado en la flotación de minerales complejos de plomo-zinc y cobre-hierro, en los cuales los principales minerales sulfurados son calcopirita, calcocita, energita, galena, esfalerita, marmatita, pirita y pirrotita. Otra de sus aplicaciones incluye la concentración de cobre nativo, plata, oro y los sulfuros de hierro conteniendo cobalto o níquel, así como la recuperación de piritas de hierro.

La dosis de **SIPX** 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         | : Isopropil xantato de sodio                                     |
| Aspecto / 20 °C     | : Polvo o pellet de color ligeramente amarillo o verde amarillo. |
| Densidad aparente   | : Aprox. 0,65 g/cm <sup>3</sup>                                  |
| Pureza              | : 85 % mínimo  |
| Humedad y volátiles | : 4 % máximo   |
| Álcalis libre       | : 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 maxi sacos de polipropileno con bolsa interior de polietileno con un contenido neto de 850 kg. Los maxi sacos están protegidos generalmente por una caja de madera.