

HOJA DE PRODUCTO

COLECTOR SEX

CAS: 140-90-9

INCI: N/A

Fórmula química:
C₃H₅OS₂Na

APLICACIONES

ETILXANTATO DE SODIO (SEX) se usa ampliamente para mejorar el grado y la recuperación en la flotación de minerales sulfurados que incluyen, cobre, oro, plomo, cinc, níquel, hierro y minerales polimetálicos. Este colector es el más selectivo entre los demás xantatos y se le prefiere cuando se busca maximizar la ley de los concentrados sin desmedro del rendimiento metalúrgico general.

El producto es un sólido amarillo pálido a leve verdoso, muy soluble en agua y aunque su presentación puede ser en polvo, es comercializado de preferencia en forma de pellets, para contribuir a su estabilidad, evitar la formación de polvo suelto y facilitar la manipulación.

En estado sólido, el producto es bastante estable, pero se descompone lentamente en presencia de humedad ambiente. Las soluciones acuosas de SEX son de estabilidad limitada y tienden a descomponerse rápidamente a pH inferior a 6.0.

La dosis de **SEX** varía usualmente entre 10 – 100 gpt, aunque depende de diversos factores, propios de cada mineral y de cada proceso. La dosis más apropiada deberá encontrarse mediante pruebas de flotación de laboratorio.

El producto se alimenta a la flotación en solución acuosa al 10-20% previamente preparada.

PROPIEDADES TÍPICAS

Composición	: Etil xantato de sodio
Aspecto / 20 °C	: Pellets o polvo de color amarillo pálido a leve verdoso.
Densidad aparente	: Aprox. 0,85 g/cm ³
Pureza	: 85 – 90 % mínimo
Humedad y volátiles	: 4 % máximo
Álcali libre	: 0.2 % máximo
pH solución 10%	: > 10
Solubilidad en agua	: Completamente soluble

EFECTOS 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.

Emplear herramientas que no produzcan chispas, conectar equipos a tierra para evitar descargas estáticas y usar equipo electrónico apropiado para ambiente explosivo.

Usar siempre guantes antiestáticos, lentes de seguridad, ropa protectora y respiradores de cara completa o aparatos de respiración autónomos. 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.