

HOJA DE PRODUCTO

COLECTOR PAX

CAS: 2720-73-2

INCI: N/A

Fórmula química:
 $C_6H_{11}OS_2K$

APLICACIONES

Amilxantato de potasio (PAX) es un colector fuerte, ampliamente utilizado en los procesos de flotación de minerales sulfurados y metálicos de, cobre, oro, plomo, zinc, níquel, hierro y pirita aurífera, donde se desea inicialmente un colector más bien potente pero no tan selectivo.

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

PAX es un colector de acción rápida y puede emplearse en una amplia dosis sin peligro de espumación excesiva. Es apropiado especialmente para circuitos de flotación con niveles moderados de alcalinidad, en los que proporciona un atractivo rendimiento metalúrgico. El producto puede utilizarse en conjunto con colectores más selectivos tales como, ditiofosfatos y tionocarbamatos, para un óptimo resultado metalúrgico.

La dosis de **PAX** varía entre 20 – 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	: Amilxantato de potasio
Aspecto / 20 °C	: Pellet de color ligeramente 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. Evitar verter el producto en cursos de aguas superficiales o subterráneas

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 por 850 kg de polipropileno con bolsa interior de polietileno. Los maxi sacos están protegidos generalmente por una caja de madera.