



Colector de minerales Danafloat™ 245

Aplicación

Danafloat 245 es una solución acuosa de dialquil ditiofosfato.

Danafloat 245 prácticamente no tiene características espumantes. Es rápido y en comparación con otros colectores es más selectivo en la flotación de sulfuros de cobre en la presencia de cinc o sulfuros de hierro y sulfuros de cinc cobre-activos desde sulfuros de hierro. Otras aplicaciones son la flotación de sulfuros de hierro cobre-activos, flotación de minerales que contienen níquel, minerales de antimonio y chalcocita; y para mejorar la recuperación de metales preciosos como oro, plata o platino. Danafloat 245 hace flotar muy bien los minerales de óxido de cobre, así como de sulfuro de cobre en un óxido sulfuroso. Este colector ha encontrado aplicación en la flotación a granel de minerales de cobre y cobalto en combinación con otros colectores tiol, por lo general en un pH neutro.

Danafloat 245 requiere un tiempo muy corto de acondicionamiento, y, por lo tanto, es útil para las etapas de adición. Se puede utilizar solo, o en algunos casos en combinación con un colector auxiliar como los xantatos.

La experiencia ha demostrado que una mezcla de alquilditiofosfato y xantato es con frecuencia mejor que cualquiera de los dos tipos de colectores solos.

Danafloat 245 se puede agregar sin diluir o preferiblemente diluido en agua limpia para soluciones de 50 a 20%. Es buena práctica agitarlo antes usar.

La dosis de Danafloat 245 suele ser considerablemente menor que para otros colectores de sulfuro y varía con el tipo de mineral, por lo general dentro del rango de entre 10 y 50 gramos por tonelada de mineral.

La experiencia ha demostrado que Danafloat 245 es efectivo en el rango de pH de 4 a 12. Debido a su selectividad hacia sulfuros de hierro Danafloat 245 se puede utilizar en un pH ligeramente menor que los xantatos.

Composición

Nombre químico:	i-butil-dtp-na
Nombre del Servicio de abstractos químicos:	Ácido fosforoditioico, O, O-éster de di-isobutilo, sal de sodio
Ingredientes activos:	49 a 51%

Propiedades físicas

Apariencia:	Café claro
Forma:	Líquido (solución acuosa)
Punto de ebullición:	107 grados C
Punto de congelamiento:	Menos 11 grados C
Peso específico:	1.13 g/ml
Punto de ignición:	Ninguno



CHEMINOVA A/S

P.O. Box 9

DK-7620 Lemvig

Denmark

Phone +45 96 90 96 90

Fax +45 96 90 96 91

danafloat.com**Seguridad y manejo**

Los colectores *Danafloat* están fabricados bajo condiciones cuidadosamente controladas. Sin embargo, en una variedad de grados pueden ser considerablemente dañinos y por lo tanto siempre hay que leer cuidadosamente y comprender la Hoja de información de seguridad del material (MSDS por sus siglas

en inglés) antes de manejar el producto. *Danafloat 123* causa irritación en los ojos y la piel.

Las condiciones de seguridad incluyen el uso de gafas de seguridad, guantes de caucho natural y ropa protectora.

Almacenamiento

- + Almacenar en un lugar seco y bien ventilado lejos del calor y de la luz solar siguiendo el principio "lo primero que entra es lo primero que sale"
- + Evitar el congelamiento

+ Almacenar en barriles de plástico o recubiertos de acero

Impacto ambiental

Danafloat 245 es biodegradable. La mayoría del colector está ligado al concentrado y se destruye en las operaciones subse

cuentes del proceso. El resto se transfiere a los residuos. Debe evitarse verterlo dentro de los sistemas acuáticos.

Empacado

Los colectores de minerales *Danafloat* se suministran en contenedores cisterna o en barriles de plástico. Si se prefiere, los colectores *Danafloat* se pueden suministrar en barriles recubiertos de acero.

Contenedores cisterna
IBCs/Tinas
Barriles

Peso neto: aprox. 20 Tm
De 1000 a 1075 kg (2205-2370 lbs.)
Peso neto: 225 kg
Peso bruto: aprox. 235.5 kg en barriles de plástico
aprox. 247 kg en barriles recubiertos de acero

Aviso a los clientes: La información presentada en este documento se considera exacta y fiable, pero se presenta sin garantía o responsabilidad por parte de Cheminova A/S 2011