



Colector de minerales Danafloat™ 271

Aplicación

Danafloat 271 es una solución acuosa de dialquil ditiofosfato y mercaptobenzotiazol.

Danafloat 271 tiene pocas o ningunas características espumantes. Requiere un tiempo más largo de acondicionamiento que los xantatos y por ello normalmente se suele agregar un paso de acondicionamiento o en algunos casos el molino.

Danafloat 271 es un colector más fuerte que Danafloat 371. Se trata de un excelente colector para minerales manchados o que se oxidan rápidamente, que son minerales que tienen dificultades para flotar. Se ha encontrado una aplicación para el Danafloat 271 en la flotación de oro liberado, parcialmente libre y parcialmente asociado con pirita y arsenopirita. Está calificado como un excelente colector en la flotación de pirita aurífera, particularmente en circuitos ácidos. El colector hace flotar bien la galena, pero tiene un efecto aún más fuerte en esfalerita y deberá entonces utilizarse con mucho cuidado.

Danafloat 271 debe considerarse como colector de esfalerita en cualquier programa de pruebas de detección. También es un excelente colector en la flotación de cobre y níquel. En muchas ocasiones se usa un colector depurador como por ejemplo el xantato para conseguir una recuperación óptima. Danafloat 271 debe ser considerado como un co-colector en la flotación de minerales de cobre, especialmente si parte del cobre está oxidado o manchado.

Danafloat 271 se puede agregar sin diluir, o preferiblemente diluido en agua limpia a una solución del 5 al 20%. Es una buena práctica agitarlo antes de usar.

La dosis de Danafloat 271 varía con el tipo de mineral, por lo general dentro del rango de 10 a 100 gramos por tonelada métrica.

La experiencia ha demostrado que Danafloat 271 es efectivo para un rango de 3 a 12 de pH.

Composición

Nombre químico:	i-butyl-dtp-Na y MBTNa (Mercaptobenzotiazol de sodio)
Nombre del Servicio de abstractos químicos:	Ácido fosforditioico, O, O-bis (2 metil propil) éster, sal de sodio
Ingredientes activos:	10 a 12% y 21 a 24% por peso respectivamente

Propiedades físicas

Apariencia:	De amarillo a café
Forma:	Líquido (solución acuosa)
Punto de ebullición:	-
Punto de fusión/congelamiento:	-
Peso específico:	1.14 g/ml
Punto de ignición:	Por arriba de los 65 grados C



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 de flotación Danafloat están fabricados bajo cuidadosas condiciones controladas. Sin embargo, en varios grados pueden ser considerados peligrosos, y por consiguiente 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 271 causa irritación en los ojos y la piel.

Las condiciones de manejo seguro 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 271 es biodegradable. Concentración letal LC_{50} (por sus siglas en inglés), 96 horas para la Trucha Arco iris 1.8 mg/l de MBTNa, LC_{50} , 48 horas para la Daphnia Magna 19 mg/l

de MBTNa. La mayoría del colector está ligado al concentrado y se destruye en las operaciones de proceso subsecuentes. El resto se transfiere a los residuos. Debe evitarse verterlo en sistemas acuáticos.

Empacado

Los colectores *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	Peso neto: aprox. 20 Tm
IBC/Tinas	De 1000 a 1075 kg (2205-2370 lbs.)
Barriles	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