



Colector de minerales Danafloat™ 871

Aplicación

Danafloat 871 es una solución acuosa de dialquil ditioposfato y mercaptobenzotiazol.

Danafloat 871 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 871 se utiliza para la flotación de minerales de plomo y cobre oxidados después de la sulfidización en un circuito de carbonato de sodio, solo o en combinación con xantato o con otro tipo de colectores de ditioposfato en la flotación del cobre y el plomo en minerales con sulfuro complejo y minerales de oro y plata. En los casos en los que de alguna manera el cobre y el plomo flotan lentamente Danafloat 871 produce una flotación cinética más rápida que otros colectores.

También se ha descubierto su uso en la flotación de pirita en circuitos ácidos en un rango pH de 4 a 6. es un colector más fuerte que Danafloat 271. 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 871 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 871 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 871 debe ser considerado como un co-colector en la flotación de minerales de cobre, especialmente si parte del cobre está oxidado o manchado.

Danafloat 871 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 871 varía con el tipo de mineral, por lo general dentro del rango de 10 a 100 gramos por tonelada métrica.

A experiencia ha demostrado que Danafloat 871 es efectivo para un rango de 3 a 12 de pH.

Composición

Nombre químico:

i-propil-dtp-Na, s-butil-dtp-Na y MBTNa

Nombre del Servicio de abstractos químicos

Ácido fosforoditioico, O, O-bis (1-metiletil) éster, sal de sodio, Ácido fosforoditioico, O, O-bis (1-metilpropil) éster, sal de sodio, y 2(3H) Benzotiazolinona, sal de sodio

Ingredientes activos:

24 a 26%, 6 a 7% y 11 a 12% por peso respectivamente

Propiedades físicas

Apariencia:

Amarillo a café

Forma:

Líquido (solución acuosa)

Punto de ebullición:

De 104 a 105 grados C

Punto de fusión/congelamiento:

De menos 9 a menos 11 grados C

Peso específico:

1.16 g/ml

Punto de ignición:

> 100 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 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 y comprender la Hoja de información de seguridad del material (MSDS por sus siglas en inglés) antes de

manejar el producto. Danafloat 871 causa irritación en los ojos y la piel.

La seguridad en el manejo, incluye 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 871 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 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

Peso neto: aprox. 20 Tm
De 1000 a 1075 kg (2205-2370 lbs.)

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