



Colector de minerales Danafloat™ 607 E

Aplicación

Danafloat 607 E es una solución acuosa, mezclada con colectores de dialquil ditiofosfato y tionocarbamato que están diseñados para permanecer homogénea.

Danafloat 607 E ofrece buena selectividad de mineral hacia la pirita en flotación de sulfuro y proporciona una respuesta de flotación de buena a excelente para varios minerales de cobre, incluyendo pero no exclusivamente, calcopirita, bornita, chalcocita y covelita. Otras aplicaciones son la flotación de galena y esfalerita de cobre activado, tetraedrita y minerales de oro.

Se puede usar el producto en combinación con xantato o como reemplazo y, dependiendo de las mineralogías y las condiciones del circuito de flotación, este producto puede ser más fuerte que el xantato, en cuyo caso la dosis será inferior que la de xantato.

Danafloat 607 E se debe alimentar al circuito sin diluir, pero debido a que producto si se emulsiona, es posible diluirlo antes

de hacer la dosificación para el circuito. Antes de decidir diluir el producto, debido a que la química del agua puede tener un impacto, es muy recomendable hacer pruebas de estabilidad para la concentración deseada de la solución.

Danafloat 607 E se utiliza normalmente en una solución en condiciones de neutras a alcalinas (>6 pH). Los niveles de dosis típicos dependen del grado de alimentación del mineral, de las mineralogías y de las respuestas de flotación, pero el rango de nivel de dosis típico va de 10 a 50 gramos por tonelada métrica de mineral (De 0.20 a 0.11 lb/T).

La dosis de *Danafloat 607 E* varía según el tipo de mineral, por lo general dentro del rango de 5 a 50 gramos por tonelada métrica de mineral. Sin embargo, es considerablemente inferior que para otros colectores de sulfuro.

Danafloat 607 E es efectivo en el rango de pH de 4 a 12.

Composición

Nombre químico:	Na sec-butil ditiofosfato, tionocarbamato, sec buta nol
Nombre del Servicio de abstractos químicos:	Ácido fosforoditioico, O,O-bis(1-metilpropil)éster, sal de sodio O-Isobutiletionocarbamato
Ingredientes activos:	De 30 a 33%, de 27 a 28% y 2 a 3% respectivamente

Propiedades físicas

Apariencia:	Café claro
Forma:	Líquido (Solución acuosa)
Punto de ebullición:	De 101 a 105.5 grados C
Punto de congelamiento:	De menos 10 a menos 13 grados C
Peso específico:	1.079 g/ml a 20 grados C
Punto de ignición:	Por arriba de los 100 grados C (En el probador cerrado de Pensky-Martens)



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, estos químicos pueden ser peligrosos y dañinos. 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.

La seguridad en el manejo, incluye el uso de gafas de seguridad, guantes de caucho natural y ropa protectora. Además hay que evitar la inhalación de los vapores.

Almacenamiento

Cuando se almacena adecuadamente *Danafloat 607 E* tiene una vida útil de al menos 2 años, teniendo en cuenta que el producto se almacene bajo los siguientes lineamientos:

- + Almacenar el producto en un lugar seco y bien ventilado lejos del calor y de la luz solar
- + Utilizar un control de inventario lo primero que entra es lo primero que sale

- + Evitar el congelamiento
- + Almacenar en barriles de plástico, contenedores/tinas intermedios para carga a granel (IBCs por sus siglas en inglés) de polipropileno o barriles recubiertos de acero.

Impacto ambiental

Danafloat 607 E es biodegradable. No permita que el producto se derrame en una corriente natural, ya que este producto puede causar problemas de eco toxicidad. La mayoría del colector se adsorbe en las partículas de mineral concentrado y se elimina del sistema. Cualquier residuo en la fase acuosa que está

adsorbido por los minerales que no están flotando se derrama en los residuos. Debe evitarse liberar el producto directamente en corrientes naturales de agua.

Empacado

Los colectores de minerales *Danafloat* se suministran en un rango de contenedores incluyendo barriles de plástico, barriles recubiertos de acero, contenedores/tinas intermedios para carga a granel (IBCs por sus siglas en inglés) de polipropileno o contenedores cisterna que tienen los siguientes pesos del producto:

IBCs/Tinas	De 1000 a 1075 kg (2205-2370 lbs.)
Contenedores cisterna	aprox. 20 Tm (44,092 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