



## Danafloat™ 345 mineral collector

### Application

*Danafloat 345* es una solución acuosa de dialquil ditiofosfato.

*Danafloat 345* tiene pocas o ninguna característica espumante. Es un colector selectivo hacia los sulfuros de hierro en un circuito alcalino, generalmente a un pH ligeramente inferior que para los xantatos. La principal aplicación de este reactivo es la flotación de sulfuros de cobre en la presencia de pirita. También es un eficaz colector de oro, playa y esfalerita. En muchos casos es un colector depurador, por ejemplo se usa en pequeñas cantidades de xantato. Otras aplicaciones de *Danafloat 345* son en la flotación de cobre metálico en un circuito bajo en cal y óxidos de cobre y sulfuros de cobre en un mineral óxido sulfuroso.

*Danafloat 345* requiere solo un corto tiempo de acondicionamiento y por lo tanto se usa en la etapa de adición. La experiencia ha demostrado que una mezcla de alquildiofosfato y xantato,

o una mezcla de dos ditiofosfatos es con frecuencia mejor que cualquiera de los dos solos.

*Danafloat 345* 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 345* suele ser considerablemente menor que para otros colectores de sulfuro. 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 345* es efectivo en el rango de pH de 4 a 12. Debido a su selectividad hacia la pirita *Danafloat 245* se puede utilizar en un pH ligeramente menor que los xantatos.

### Composición

Nombre químico:	s-butyl-dtp-na
Nombre del Servicio de abstractos químicos:	Ácido fosforditioico, O, O-bis (1 metil propil) éster, sal de sodio
Ingredientes activos:	49 a 51% por peso

### Propiedades físicas

Apariencia:	Café claro
Forma:	Líquido (solución acuosa)
Punto de ebullición:	104 grados C
Punto de fusión/congelamiento:	De menos 1 a menos 3 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](http://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 hay que leer siempre y comprender la Hoja de información de seguridad del material (MSDS por sus siglas en inglés) antes de manejar el producto.

*Danafloat 345* contiene causa irritación en los ojos y en la piel

El manejo seguro 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 345* 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 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  
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