



## Colector de minerales Danafloat™ 123

### Aplicación

*Danafloat 123* es una solución acuosa de dialquil ditioposfato.

*Danafloat 123* es el colector más selectivo en el rango de ditioposfosatos Danafloat. No tiene características espumantes. Tener un reactivo *Danafloat 123* es útil como un colector más concentrado que produce un alto concentrado de primer grado. Para una recuperación óptima, un colector depurador, por ejemplo, se utiliza un ditioposfato más fuerte o un xantato en combinación con *Danafloat 123*.

*Danafloat 123* es muy selectivo hacia la pirita y otros sulfuros de hierro y, por lo tanto, se utiliza en la flotación del mineral sulfurado de cobre y la esfalerita de cobre activado, particularmente en la presencia de pirita. No hace flotar al sulfuro de plomo. El colector, siendo un reactivo selectivo se aplica fácilmente al

sulfuro de cobre flotante liberado como una flotación Skim-Air en el circuito de molienda.

*Danafloat 123* se puede agregar sin diluir o preferiblemente diluido en agua limpia para controlar mejor la dosificación de las soluciones de 50 a 20%. Es una buena práctica agitarlo antes de usar.

La dosis de *Danafloat 123* varía con el tipo de mineral, por lo general dentro de un rango de 20 a 100 gramos por tonelada de mineral.

*Danafloat 123* es efectivo en el rango de pH de 4 a 12. Debido a su selectividad contra sulfuros de hierro, *Danafloat 123* se puede utilizar a una menor alcalinidad que los xantatos.

### Composición

Nombre químico:	Etil-dtp-na
Nombre del Servicio de abstractos químicos:	Ácido fosforoditioico, O, O-éster dietilo, 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 congelamiento:	2 grados C
Peso específico:	1.187 g/mlP
Punto de ignición:	111.5 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](http://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 123* 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 123* 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 del agua.

**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	Peso neto: aprox. 20 Tm
IBCs/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