



Colector de minerales Danafloat™ 070

Aplicación

Danafloat 070 es un ácido ditioposfórico arilo.

Danafloat 070 tiene fuertes propiedades espumantes. Se trata de un colector muy potente y un producto no selectivo para todos los sulfuros especialmente en circuitos ácidos o neutros. En los ambientes alcalinos, *Danafloat 070* es útil para la flotación del cobre, la plata, el oro, el plomo y los sulfuros de cinc, ya que en general no hace flotar la pirita a un pH alto. Muchos operadores han encontrado que el *Danafloat 070* junto con el ditioposfato alquílico o un xantato son las mejores combinaciones para un grado y una recuperación óptimos. Debido a la limitada

solubilidad en agua, *Danafloat 070* debe agregarse al circuito de molienda o al acondicionador.

La dosis de *Danafloat 070* es amplia y varía con el tipo de mineral, por lo general dentro del rango de 10 a 100 gramos por tonelada de mineral.

Danafloat 070 debe usarse sin diluir.

La experiencia ha demostrado que *Danafloat 070* es efectivo en el rango de pH de 4 a 12.

Composición

Nombre químico:	Cresol-dtp
Nombre del Servicio de abstractos químicos:	Ácido fosforoditioico, O, O-bis (metil fenil) éster
Ingredientes activos:	70 a 80%, análisis volumétrico min. 80% por peso

Propiedades físicas

Apariencia:	Negro
Forma:	Líquido
Punto de ebullición:	No conocido
Punto de congelamiento:	No conocido
Peso específico	1.2 g/ml
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

Seguridad y manejo

Los colectores de flotación *Danafloat* están fabricados bajo cuidadosas condiciones controladas. Sin embargo, en varios grados pueden ser considerados peligrosos o tóxicos, y por consiguiente 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 070 contiene de un 5 a un 10% de cresoles y cresoles.

- puede ser mortal si se inhala, se ingiere o se adsorbe por la piel
- causa quemaduras
- son extremadamente destructivos para los tejidos de las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel. El manejo seguro incluye el uso de gafas de seguridad, guantes de caucho natural y ropa protectora. Además hay que evitar la inhalación de los vapores.

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 recubiertos de acero

Impacto ambiental

Danafloat 070 es biodegradable. Los cresoles del producto son fácilmente degradables biológicamente. Los cresoles muestran una toxicidad aguda alta tanto para los peces (LC50, 96 horas, 1-10 mg de cresoles por litro) como para los invertebrados

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

Empacado

Los colectores de minerales *Danafloat* se suministran en contenido de 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

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