



Coletor mineral Danafloat™ 571

Application

Danafloat 571 é uma solução aquosa de ditionofosfatos de dialquílico e mercaptobenzotiazol.

Danafloat 571 possui poucas ou nenhuma propriedade de formação de espuma. Requer um tempo de condicionamento mais longo do que os xantatos e por esse motivo é normalmente adicionado a uma etapa de condicionamento ou em alguns casos ao fresador de moagem.

Danafloat 571 é um coletor mais forte do que *Danafloat 271* e forma mais espuma de separação. É um excelente coletor para minérios manchados ou rapidamente oxidantes, que são normalmente minérios de flotação difícil. *Danafloat 571* tem encontrado aplicação na flotação de ouro libertado, parcialmente livre e parcialmente associado com pirita e arsenopirita. Está classificado como um excelente coletor na flotação de pirita aurífera, particularmente em circuitos ácidos. O coletor faz bem a flotação de galena, mas tem um efeito muito forte sobre esfalerita e deve, portanto, ser utilizado com muito cuidado.

Danafloat 571 deve ser considerado como um coletor de esfalerita em qualquer programa de teste de triagem. É também um excelente coletor na flotação de cobre e níquel. Em muitos casos é utilizado um coletor desbastador, como por exemplo xantato, para ótima recuperação. *Danafloat 571* deve ser considerado como coletor combinado na flotação de minérios de cobre, especialmente se parte do cobre for oxidado ou manchado.

Danafloat 571 pode ser adicionado não diluído ou de preferência diluído com água limpa em soluções de 5-20%. Agitar antes de usar é uma boa prática.

A dosagem de *Danafloat 571* varia com o tipo de minério, normalmente no intervalo de 10 a 100 gramas por tonelada métrica de minério.

A experiência tem demonstrado que *Danafloat 571* é eficaz no intervalo de pH de 3-12.

Composição

| | |
|--------------------|--|
| Nome químico: | I-butilo-dtp-Na e MBTNa |
| Nome CAS: | Ácido Ditionofosfórico, 0,0-bis(2-metil-propil)éster, sal de sódio e 2(3H)-Benzotiazol de tiol, sal de sódio |
| Ingrediente ativo: | 21-24% e 10-12% por peso respectivamente |

Propriedades Físicas

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Aparência: | De Amarelo a Castanho |
| Forma: | Líquida (solução aquosa) |
| Ponto de ebulição: | 102 graus C |
| Ponto de Fusão/ | |
| Congelamento: | 6 a 7 graus C negativos |
| Gravidade específica: | 1.118 g/ml a 25 graus C |
| Ponto de inflamação: | Superior a 65 graus 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

Segurança e manuseamento

Os coletores de flotação *Danafloat* são fabricados sob condições cuidadosamente controladas. No entanto, em diversos graus podem ser considerados perigosos e, portanto, antes de manusear este produto ler sempre com atenção e compreenda

as MSDS para este produto.

Danafloat 571 provoca irritação nos olhos e pele.

O manuseamento seguro inclui o uso de óculos de segurança, luvas de borracha natural e vestuário de proteção.

Armazenamento

- + Armazenar o produto em local seco e bem ventilado longe do calor e luz solar e utilizar o princípio primeiro a entrar primeiro a sair
- + Evitar congelamento

- + Armazenar em tambores de plástico ou tambores revestidos a aço.

Impacto ambiental

Danafloat 571 é biodegradável. LC50, 96 hrs para truta de arco-íris 1.8 mg/l para MBTNa. LC50, 48 hrs para *Daphnia magna* 19 mg/l para MBTNa. A maioria do coletor é ligada com o concen

trado e destruída nas subseqüentes operações de processamento. O restante é transferido para as poeiras do minério. Deve ser evitada a sua libertação em sistemas de água.

Acondicionamento

Os coletores de minerais *Danafloat* são fornecidos em contentores-cisterna ou tambores de plástico. Se preferido, os coletores *Danafloat* podem ser fornecidos em tambores revestidos a aço.

| | | |
|----------------------|---------------|--------------------------------|
| Contentores-cisterna | Peso líquido: | cerca de 20 toneladas métricas |
| Contentores IBC | Peso líquido: | 1.000-1.075 kg |
| | Peso bruto: | cerca de. 1.059-1.134 kg |

Notice to customer: The information presented herein is believed to be accurate and reliable, but is presented without guarantee or responsibility on the part of Cheminova A/S 2011