



## Collecteur de flottation des minerais Danafloat™ 571

Danafloat 571 est une solution aqueuse de dialkyldithiophosphate et de mercaptobenzothiazole.

Danafloat 571 possède des propriétés de moussage faibles ou nulles. Il requiert un temps de conditionnement plus long que les xanthates et, pour cette raison, il est habituellement ajouté à une étape de conditionnement ou, dans certains cas, dans le broyeur.

Danafloat 571 est un collecteur plus fort que Danafloat 271 et produit davantage d'écume. Il s'agit d'un excellent collecteur pour les minerais ternis ou subissant une oxydation rapide, qui sont normalement difficiles à flotter. Danafloat 571 a trouvé son application dans la flottation de l'or libéré, partiellement libre et partiellement associé à la pyrite et à l'arsénopyrite. Il est jugé être un excellent collecteur pour la flottation de la pyrite aurifère, particulièrement dans les circuits acides. Le collecteur flotte bien la galène oxydée, mais il a un effet assez fort sur la sphalérite et devrait donc être utilisé avec grand soin.

Danafloat 571 devrait être envisagé comme collecteur de flottation de la sphalérite dans n'importe quel programme d'essai de sélection. C'est aussi un excellent collecteur pour la flottation du cuivre et du nickel. Dans bien des cas, un collecteur d'épuisement comme le xanthate est utilisé pour optimiser la récupération. Danafloat 571 est à considérer comme l'un des collecteurs qui interviendront dans la flottation des minerais de cuivre, en particulier si le cuivre est en partie oxydé ou terni.

Danafloat 571 peut être ajouté non dilué ou, préférablement, dilué avec de l'eau claire dans des solutions de 5-20 %. Il est bon de remuer le produit avant l'emploi.

Le dosage de Danafloat 571 varie selon le type de minerai et s'inscrit dans une plage allant habituellement de 10 à 100 grammes par tonne métrique de minerai.

L'expérience a montré que Danafloat 571 est efficace dans la gamme de pH de 3 à 12.

### Composition

Nom chimique:	i-butyl-dtp-Na et MBTNa
Nom CAS:	acide dithiophosphorique, 0,0-bis(2-méthyl-propyl)ester, sel de sodium et 2(3H)-benzothiazole-thiol, sel de sodium
Substance active:	21-24 % et 10-12 % en masse respectivement

### Propriétés physiques

Aspect:	jaune à brun
Phase:	liquide (solution aqueuse)
Point d'ébullition:	102 °C
Point de fusion/congélation:	moins 6 à moins 7 °C
Densité relative:	1,118 g/ml à 25 °C
Point d'éclair:	au-delà de 65 °C



**CHEMINOVA A/S**

P.O. Box 9  
DK-7620 Lemvig  
Danemark  
Téléphone +45 96 90 96 90  
Fax +45 96 90 96 91  
[danafloat.com](http://danafloat.com)

**Sécurité et manipulation**

Les collecteurs de flottation Danafloat sont fabriqués dans des conditions strictement contrôlées. Cependant, ils peuvent être considérés nocifs à différents degrés. Avant de manipuler le produit, il est donc impératif de lire attentivement et de

comprendre la FDS du produit. Danafloat 571 irrite les yeux et la peau.

La manipulation sécuritaire inclut le port de lunettes de sécurité, de gants de caoutchouc naturel et de vêtements protecteurs.

**Stockage**

+ Rangez dans un endroit sec et bien ventilé à l'écart de la chaleur et de la lumière du soleil en suivant le principe du « premier entré-premier sorti ».

+ Évitez le gel.  
+ Rangez dans des fûts en plastique ou des fûts en acier revêtu.

**Impact environnemental**

Danafloat 571 est biodégradable. CL50, 96 h chez la truite arc-en-ciel, 1,8 mg/l pour le MBTNa. CL50, 48 h chez la daphnie magna, 19 mg/l pour le MBTNa. La plus grande partie du collec-

teur est associée au concentré et détruite au cours des opérations de traitement subséquentes. Le reste est transféré aux résidus. Le rejet dans les réseaux hydrographiques est à éviter.

**Emballage**

Les collecteurs de flottation des minerais Danafloat sont fournis dans des conteneurs-citernes ou des fûts en plastique. Selon vos préférences, les collecteurs Danafloat peuvent être livrés dans des fûts en acier revêtu.

Conteneurs-citernes	Poids net: environ 20 tm
Grands récipients pour vrac	Poids net: 1 000-1 075 kg
	Poids brut: environ 1 059-1 134 kg

Avis aux clients: Les informations présentées ici sont considérées comme exactes et fiables, mais est présenté sans garantie ou responsabilité de la part de Cheminova A/S 2011