



## Collecteur de flottation des minerais Danafloat™ 245

Danafloat 245 est une solution aqueuse de dialkyldithiophosphate.

Danafloat 245 ne possède pratiquement pas de caractéristiques moussantes. Il est rapide et, comparativement à d'autres collecteurs de type thiol, plus sélectif dans la flottation des sulfures de cuivre en présence de sulfures de zinc et de fer et des sulfures de zinc activés au cuivre à séparer des sulfures de fer. Ses autres applications comprennent la flottation des sulfures de fer activés au cuivre, des minéraux nickélifères, des minéraux d'antimoine et de la chalcocite et l'amélioration de la récupération des métaux précieux, p. ex. l'or, l'argent et le platine. Danafloat 245 flotte très bien les minéraux de cuivre oxydé, ainsi que le cuivre sulfuré dans un minerai sulfuré-oxydé. Ce collecteur a trouvé une application dans la flottation collective des minéraux de cuivre et de cobalt en conjugaison avec d'autres collecteurs de type thiol, habituellement à un pH neutre.

Danafloat 245 ne requiert qu'un temps de conditionnement très court, ce qui le rend utile lors d'un ajout par étapes. Il peut être uti-

lisé seul ou, dans certains cas, combiné avec un collecteur auxiliaire tel que les xanthates.

L'expérience a montré qu'un mélange d'alkyldithiophosphate et de xanthate est souvent meilleur que l'un de ces deux types de collecteur utilisé seul.

Danafloat 245 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 245 est en général bien plus bas que celui des autres collecteurs des sulfures et varie selon le type de minerai et s'inscrit dans une plage allant habituellement de 10 à 50 grammes par tonne métrique de minerai.

L'expérience a montré que Danafloat 245 est efficace dans la gamme de pH de 4 à 12. En raison de sa sélectivité envers les sulfures de fer, Danafloat 245 peut être utilisé à un pH légèrement plus bas que les xanthates.

### Composition

Nom chimique:	i-butyl-dtp-Na
Nom CAS:	acide dithiophosphorique, ester O,O-diisobutylique, sel de sodium
Substance active:	49-51 % en masse

### Propriétés physiques

Aspect:	brun clair
Phase:	liquide (solution aqueuse)
Point d'ébullition:	107 °C
Point de fusion/congélation:	moins 11 °C
Densité relative:	1,13 g/ml
Point d'éclair:	aucun



**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 245 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 245 est biodégradable. La plus grande partie du collecteur 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
Fûts	Poids net: 225 kg Poids brut: environ 235,5 kg (fûts en plastique) environ 247 kg (fûts en acier revêtu)

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