

Cuivre, Cyanures, Acide cyanurique, Détergents

Cuivre

Le cuivre est un élément important dans le métabolisme des plantes et des animaux et est également utilisé pour contrôler la croissance bactériologique dans les cuves d'eau potable. La corrosion des tuyaux contribue à l'augmentation du cuivre dans l'eau.

Cyanures

Les cyanures sont des polluants issus principalement des procédés industriels tels que la métallurgie et l'extraction de l'or et l'argent. Ces polluants sont dangereux pour le système nerveux des humains, il est donc très important de contrôler le niveau de cyanures dans l'eau potable. En contact avec des acides, les cyanures libèrent des gaz toxiques.

L'agence de protection de l'environnement (EPA) a établi que le niveau de cyanures dans l'eau ne doit pas excéder 0.2 mg/l (ppm).

Acide cyanurique

L'acide cyanurique est utilisé dans les piscines afin de ralentir la décomposition du chlore: un ajout adéquat d'acide cyanurique peut réduire la décomposition du chlore de 80%. L'acide est également utilisé dans la composition de certains herbicides.

Détergents (anioniques)

Des détergents sont trouvés dans les eaux usées industrielles et publiques. Les plus utilisés sont en général les sulfonates-alcyl-linéaires (LAS) et les sulfonates-alcyl-benzène (ABS). Les LAS sont biodégradables et sont rapidement détruits par les micro-organismes. La concentration de détergents LAS/ABS dans l'eau naturelle devrait être maintenue en-dessous de 0,1 mg/l. Dans les eaux usées publiques, la concentration devrait se situer entre 1 et 20 mg/l.



HI 3855 - Cyanures Checker Disc®



HI 3847 - Cuivre

| Paramètre | Code | Méthode | Gamme* | Résolution minimale | Méthode Chimique | Nombre de tests | Poids |
|-----------------------------|----------|-----------------|----------------|---------------------|---------------------|-----------------|--------|
| Cuivre | HI 3847 | Colorimétrique | 0.0-2.5 mg/l | 0.5 mg/l | Acide bicinchonique | 100 | 150 g |
| | HI 3856 | Colorimétrique | 0.00-0.25 mg/l | 0.05 mg/l | Acide bicinchonique | 100 | 180 g |
| | HI 38075 | Colorimétrique | 0.00-0.25 mg/l | 0.05 mg/l | Acide bicinchonique | 100 | 555 g |
| | | Colorimétrique | 0.0-6.0 mg/l | 1.2 mg/l | | | |
| Cyanures (CN ⁻) | HI 3855 | Checker disc | 0.00-0.30 mg/l | 0.01 mg/l | Pyridine-pyrazolone | 100 | 580 g |
| Acide cyanurique | HI 3851 | Turbidimétrique | 10-100 mg/l | 5 mg/l | Turbidimétrique | 100 | 195 g |
| Détergents | HI 3857 | Checker disc | 0.00-1.30 mg/l | 0.02 mg/l | Bleu de méthylène | 35 | 1245 g |

* 1 mg/l = 1 ppm

Pour réactifs de rechange, voir section V. Pour accessoires, voir section U.