

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-alchyl-linéaires (LAS) et les sulfonates-alchyl-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
			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.