

# Cyanure

## Kit de test pour la détermination colorimétrique des ions cyanures dans les eaux de surface et les eaux usées

### Méthode :

Les ions cyanures réagissent avec le chloramine T pour former du chlorure de cyanogène. Celui-ci réagit avec l'acide isonicotinique et l'acide 1,3-diméthylbarbiturique en donnant un colorant polyméthynique bleu. Le cyanure libre et les complexes du cyanure pouvant être détruits par le chlore sont dosés par cette méthode.

### Domaine de mesure :

0,01–0,20 mg/L CN<sup>-</sup>

### Contenu du coffret (\*remplissage) :

suffisant pour 100 tests

19 mL CN-1\*

4 g CN-2\*

28 mL CN-3\*

1 cuillère de mesure de 70 mm\*

2 récipients de mesure avec bouchon à visser

1 comparateur à glissière

1 échelle de couleurs

1 seringue en plastique de 5 mL

1 mode d'emploi\*

### Indication de danger :

Vous trouverez des informations sur les risques sur l'étiquette de l'emballage et dans la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sur le site [www.mn-net.com/SDS](http://www.mn-net.com/SDS) pour la télécharger.

### Mode d'emploi :

Voyez aussi le pictogramme à l'arrière de l'échelle de couleurs.

1. A l'aide de la seringue en plastique, verser 5 mL d'échantillon d'eau dans chacun des deux récipients de mesure.

Placer un récipient de mesure à la position A du comparateur.

### N'ajouter du réactif qu'au récipient de mesure B.

2. Ajouter **5 gouttes de CN-1**. Fermer le récipient et mélanger.
3. Ajouter **1 cuillère de mesure rase de CN-2**. Fermer le récipient et dissoudre en agitant le contenu.
4. Ajouter **5 gouttes de CN-3**. Fermer le récipient et mélanger.
5. Ouvrir le récipient après **15 min** et placer-le à la position B du comparateur.
6. Faites glisser le comparateur jusqu'à ce que les couleurs soient identiques dans le trou d'inspection du haut. Lire la valeur sur la languettes du comparateur. Des valeurs intermédiaires peuvent être évaluées.
7. Après usage, rincer soigneusement les récipients et refermer-les.

Les réactifs conviennent aussi pour l'**évaluation photométrique** avec le photomètre PF-12 / PF-12<sup>Plus</sup>.

Après dilution (1+3), cette méthode convient aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

### Élimination des échantillons :

Vous trouverez des informations concernant l'élimination des produits dans la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sur le site [www.mn-net.com/SDS](http://www.mn-net.com/SDS) pour la télécharger.

### Interférences :

Les complexes cyanés ne sont pas dosés complètement. Les réducteurs gênent parce qu'ils réagissent avec l'agent de chloration. Le thiocyanate, le sulfure, le bromure et l'iodure perturbent les essais à des concentrations aussi faibles de 0,1 mg/L.

Ne gênent pas :

< 1000 mg/L Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup>, Cl<sup>-</sup>, F<sup>-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> ; < 200 mg/L Cd<sup>2+</sup> ;

< 50 mg/L NO<sub>2</sub><sup>-</sup> ; < 20 mg/L Cr(III), Fe<sup>3+</sup> ; < 10 mg/L Al<sup>3+</sup>, Mn<sup>2+</sup> ;

< 5 mg/L Cr(VI), Cu<sup>2+</sup> ; < 1 mg/L Ni<sup>2+</sup>

Pour éviter des interférences, il faut séparer le cyanure facilement libérable par une distillation avant la détermination (voir « Indication »).

### Indication :

Pour déterminer le cyanure facilement libérable et le cyanure total ainsi que le cyanure dans l'eau-de-vie des fruits à noyaux, veuillez contacter MACHEREY-NAGEL afin d'obtenir des modes opératoires spéciales.

### Conservation :

Conserver le kit de test dans un endroit frais (< 25 °C) et sec.