

# Manganèse

Coffret ultrasensible pour la détermination pour la gamme de 0,03–0,50 mg/L Mn

## Méthode :

Complexe du manganèse et de la formaldoxime

## Contenu du coffret (\*remplissage) :

suffisant pour 100 déterminations

30 mL Manganèse-1\*

28 mL Manganèse-2\*

22 mL Manganèse-3\*

1 récipient en plastique pour l'échantillonnage

2 cuves avec bouchon à visser

1 bloc comparateur

1 disque comparateur à couleurs manganese

## Indication de danger :

Le réactif Manganèse-1 contient de la paraformaldehyde 1–3 % et chlorure d'hydroxylamine 5–10 %, le réactif Manganèse-2 contient de solution d'ammoniaque 16–25 %, le réactif Manganèse-3 contient du chlorure d'hydroxylamine 10–25 % et du méthanol 3–10 %.

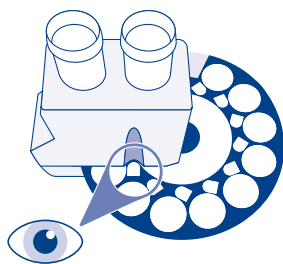
H314, H317, H351 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Peut provoquer une allergie cutanée. Susceptible de provoquer le cancer.

P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310 Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas respirer les poussières/vapeurs. Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

## Mode d'emploi :

1. Insérer le disque comparateur à couleurs (voir croquis).
2. Ouvrir les deux cuves, les rincer plusieurs fois avec l'échantillon d'eau à analyser et les remplir jusqu'à la graduation avec l'échantillon.
3. Ajouter 5 gouttes de Mn-1 dans la cuve placée à droite dans le bloc comparateur, fermer et mélanger.
4. Ajouter 5 gouttes de Mn-2 dans la cuve placée à droite, fermer, mélanger. Attendre 2 min.
5. Ajouter 5 gouttes de Mn-3 dans la cuve placée à droite, fermer, mélanger. Attendre 5 min.
6. Lecture du résultat : en regardant par au-dessus, tourner le disque jusqu'à l'obtention d'une coloration identique. Lire la teneur dans l'encoche de la face avant du bloc comparateur (voir croquis). Des valeurs intermédiaires peuvent être estimées.
7. Après usage, rincer soigneusement les deux cuves et refermer.

mg/L Mn	mmol/m <sup>3</sup>
0,03	0,55
0,06	1,1
0,10	1,8
0,15	2,7
0,20	3,6
0,25	4,6
0,30	5,5
0,40	7,3
0,50	9,1



Cette méthode ne convient pas pour l'analyse de l'eau de mer.

## Elimination des déchets :

Les échantillons d'analyse utilisés peuvent être envoyés à l'évier avec de l'eau du robinet avant leur traitement à l'unité locale de traitement des eaux.

## Interférences :

Les ions nickel interfèrent, même en concentrations faibles (< 0,05 mg/L), par formation d'une coloration jaune-verte.

Les ions cobalt interfèrent, même en concentrations faibles (< 0,1 mg/L), par formation d'une coloration jaune-brune.

Les ions cuivre en concentration supérieure à 10 mg/L interfèrent par formation d'une coloration bleue.

Les ions fer(II+III) gênent à partir de 10 mg/L par formation d'une coloration rouge-brune.

La température de l'échantillon doit être comprise entre 15 et 25 °C.