

# DUROVAL<sup>®</sup> CL<sup>-</sup>

Nr kat. 400090 cały zestaw

Nr kat. 400092 odczynnik do miareczkowania C, 2 x but. 18 ml

Nr kat. 400091 indykatory A+B 2x but. 18 ml

## Zestaw do badania zawartości chlorków Cl<sup>-</sup> w wodzie w zakresie 0 – 300 mg/l

Przy pomocy tego zestawu można określić w sposób szybki i łatwy zawartość chlorków w badanej próbce wody.

W/w zestaw miareczkowy jest alternatywną metodą do kolorymetrycznej metody typu TESTOVAL, przy pomocy, której można określić zawartość chlorków o stężeniu tylko do 100 mg.

Każdy zestaw zawiera:

1. Buteleczkę z zakraplaczem o pojemności 18 ml z reagentem, A,, i tej samej poj. z reagentem, B,,.
2. Buteleczkę z reagentem, C,, o poj. 50 ml. Do miareczkowania
3. Strzykawkę do miareczkowania z podziałką 0-30
4. Probówkę z podziałką 5 i 10 ml.
5. Korek z otworem do umieszczania strzykawki.

Napełnić probówkę badaną wodą do podziałki 5 ml i dodać 2 krople reagentu, A,,. Probówka powinna zabarwić się na kolor niebiesko-fioletowy.

Następnie dodać reagent, B,,. I czekać do chwili, gdy kolor zmieni się na żółty.

Zamknąć probówkę specjalnym korkiem i zassać strzykawką reagent, C,, do podziałki 0.

W zassanym roztworze nie może znajdować się pęcherzyk powietrza. W przeciwnym razie roztwór należy ponownie zassać zwracając szczególną uwagę, aby strzykawka zanurza była w zassywanym roztworze.

Umieszczoną w otworze korka strzykawkę należy delikatnie obracać mieszając całość i powoli naciskać tłoczek strzykawki do momentu aż badana próbka wody zmieni kolor z żółtego na fioletowy.

Odczytać na podziałce strzykawki wartość wskazaną przez dolną część tłoka.

Aby otrzymać ilość zawartości chlorków w badanej wodzie w mg / l =ppm, należy odczytaną wcześniej na strzykawce wartość pomnożyć przez dziesięć.

### UWAGA:

Reagent, B” zawiera kwas azotowy, który jest korozyjny.

Reagent, C” do miareczkowania zawiera kwas azotowy i azotan rtęci, które są trujące i korozyjne.

Należy unikać kontaktu ze skórą, a w przypadku zetknięcia skórę należy natychmiast zmyć silnym strumieniem wody z mydłem.

W przypadku kontaktu reagentów z oczami lub błoną śluzową, należy przemyć je również dużą ilością wody a następnie skontaktować się jak najszybciej z lekarzem.

## Reagent A :



F Produkt wysoce łatwopalny

### Zestawy R:

11 Produkt wysoce łatwopalny.

### Zestawy S:

7/9 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.

16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

## Reagent B :



C Produkt żrący

### Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

kwas azotowy(V)

### Zestawy R:

34 Powoduje oparzenia.

### Zestawy S:

26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

## Reagent do miareczkowania C :



T Produkt toksyczny

### Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

mercury dinitrate

### Zestawy R:

23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

33 Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie.

52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### Zestawy S:

23 Nie wdychać rozpylacza

36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.