

# UNISOL 113

de

## Test zur Bestimmung des pH-Wertes im Bereich pH 1–13

### Inhalt:

- ausreichend für mind. 500 Bestimmungen
- 1 Farbkarte pH 1–13
- 100 mL Indikator UNISOL 113
- 1 Messküvette MN 13/72

### Gefahrenhinweise:

Informationen zu Gefahren finden Sie auf dem Außenetikett und im Sicherheitsdatenblatt. Das Sicherheitsdatenblatt können Sie unter [www.mn-net.com/SDS](http://www.mn-net.com/SDS) herunterladen.

### Gebrauchsanweisung:

1. Messküvette mehrmals mit der zu prüfenden Flüssigkeit spülen und bis zum oberen Markierungsstrich (**10 mL**) füllen.
  2. **2 Tropfen** UNISOL 113 zugeben, mischen (oder 1 Tropfen auf 5 mL Probe).
  3. Messküvette in Augenhöhe 2–3 cm vor die Farbkarte halten und die Farbe der Lösung dem entsprechenden Farbfeld zuordnen, pH-Wert ablesen! Zwischenwerte können geschätzt werden.  
Sofort nach Gebrauch Messküvette mit Wasser spülen.
- Die Methode ist auch für die Analyse von Meerwasser geeignet.

### Entsorgung:

Informationen zur Entsorgung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt. Das Sicherheitsdatenblatt können Sie unter [www.mn-net.com/SDS](http://www.mn-net.com/SDS) herunterladen.

**MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG** · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Deutschland  
Tel.: +49 24 21 969-0 · [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com) · [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

**Schweiz: MACHEREY-NAGEL AG** · Hirsackerstr. 7 · 4702 Oensingen · Schweiz  
Tel.: 062 388 55 00 · [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)

# UNISOL 113

en

## Test for pH determination in the range pH 1–13

### Contents:

sufficient for at least 500 tests

- 1 color chart pH 1–13
- 100 mL indicator UNISOL 113
- 1 measuring cell MN 13/72

### Hazard warning:

Information regarding safety can be found on the box' label and in the safety data sheet. You can download the SDS from [www.mn-net.com/SDS](http://www.mn-net.com/SDS).

### Procedure:

1. Rinse the measuring cell several times with the test sample and fill up to top mark (**10 mL**).
2. Add **2 drops** of UNISOL 113 and mix (or 1 drop to 5 mL sample).
3. Hold measuring cell at eye level 2–3 cm in front of the color chart and compare the color solution with the corresponding color of the color chart; read off pH value at once. Intermediate values can be estimated.  
Rinse measuring cell with plenty of water after use.

This method can be applied also for the analysis of sea water.

### Disposing of the samples:

Information regarding disposal can be found in the safety data sheet. You can download the SDS from [www.mn-net.com/SDS](http://www.mn-net.com/SDS).

# UNISOL 113

fr

## Test pour la détermination du pH pour la gamme de pH 1–13

### Contenu :

suffisant pour plus de 500 déterminations

- 1 échelle de couleur pH 1–13
- 100 mL de solution d'indicateur UNISOL 113
- 1 cuve de mesure MN 13/72

### 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 :

1. Rincer plusieurs fois la cuve de mesure avec l'échantillon d'eau à analyser et la remplir jusqu'à la marque supérieure (**10 mL**).
2. Ajouter **2 gouttes** de UNISOL 113, mélanger (ou 1 goutte pour 5 mL d'échantillon).
3. Tenir la cuve de mesure à hauteur des yeux à 2–3 cm devant l'échelle de couleur et attribuer la coloration à la zone correspondante. Lire la valeur de pH ! On peut estimer des valeurs intermédiaires.  
Après usage, rincer immédiatement la cuve de mesure avec de l'eau.  
La méthode convient aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

### Elimination des déchets :

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.

**MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG** · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Allemagne  
Tél : +49 24 21 969-0 · [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com) · [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

France : **MACHEREY-NAGEL SARL à associé unique** · 1, rue Gutenberg · 67722 Hoerdt · France  
Tél : 03 88 68 22 68 · [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)

# UNISOL 113

es

## Juego analítico para la determinación del pH en el rango pH 1–13

### Contenido:

suficiente para mín. 500 valoraciones

1 tabla de colores pH 1–13

100 mL de solución de indicador UNISOL 113

1 cubeta de medida MN 13/72

### Precauciones de seguridad:

Encontrará la información sobre los riesgos en la etiqueta exterior y en la ficha de datos de seguridad. Puede descargar la ficha de datos de seguridad en [www.mn-net.com/SDS](http://www.mn-net.com/SDS).

### Modo de empleo:

1. Lavar repetidamente la cubeta de medida con la solución a analizar y llenarla hasta la marca superior (**10 mL**).
  2. Añadir **2 gotas** de solución de indicador UNISOL 113 y mezclar (o 1 gota por 5 mL).
  3. Mantener la cubeta de medida a la altura de los ojos y a contraluz, se compara el color de la solución con el standard correspondiente. Leer el valor del pH. Se pueden apreciar valores intermedios.  
Inmediatamente después de su uso se lava la cubeta con agua.
- El método es utilizable también para el análisis de muestras de agua del mar.

### Eliminación:

Consulte la información sobre la eliminación en la ficha de datos de seguridad. Puede descargar la ficha de datos de seguridad en [www.mn-net.com/SDS](http://www.mn-net.com/SDS).

# UNISOL 113

nl

## Test voor de bepaling van de pH in de range pH 1–13

### Inhoud:

voldoende voor min. 500 bepalingen

1 kleurenkaart pH 1–13

100 mL indikatoroplossing UNISOL 113

1 monsterkuvet MN 13/72

### Voorzorgsmaatregelen:

Informatie over de gevaren vindt u op het verpakkingsetiket en het veiligheidsinformatieblad. U kunt het veiligheidsinformatieblad downloaden van [www.mn-net.com/SDS](http://www.mn-net.com/SDS).

### Gebruiksaanwijzing:

1. Monsterkuvet meermalen met de monster spoelen en tot bovenste markeerstreep (**10 mL**) afvullen.
2. **2 druppels** indikatoroplossing UNISOL 113 toevoegen, schudden (of 1 druppel voor 5 mL).
3. Monsterkuvet op ooghoogte tegen het licht houden en de kleur van de oplossing op overeenkomstig kleurveld afstemmen, pH waarde aflezen. Tussenwaarde kan worden geschat.  
Onmiddellijk na gebruik monsterkuvet met water spoelen.  
Ook te gebruiken voor zeewater analyse.

### Afvalverwerking:

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor informatie over de afvoer. U kunt het veiligheidsinformatieblad downloaden van [www.mn-net.com/SDS](http://www.mn-net.com/SDS).

# UNISOL 113

it

## Test per la determinazione del pH nel range pH 1–13

### Contenuto:

sufficiente per min. 500 analisi

1 tabella dei colori per pH 1–13

100 mL di soluzione di indicatore UNISOL 113

1 cella di campioni MN 13/72

### Avvertenze di pericolo:

Per informazioni sui pericoli, leggere l'etichetta esterna e consultare la scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza può essere scaricata dal sito [www.mn-net.com/SDS](http://www.mn-net.com/SDS).

### Procedimento:

1. Sciacquare più volte la cella di campioni con il campione e riempirla sino alla tacca superiore (**10 mL**).
2. Aggiungere **2 gocce** di indicatore UNISOL 113 ed agitare (o 1 goccia per 5 mL).
3. Tenendo la cella di campioni in controluce all'altezza degli occhi, confrontare il colore della soluzione con il corrispondente colore de tabella; leggere subito il pH. Si possono valutare i valori intermedi.  
Dopo l'uso, sciacquare abbondantemente con acqua.  
Il metodo è adatto anche per l'analisi di acqua di mare.

### Smaltimento:

Per informazioni sullo smaltimento, consultare la scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza può essere scaricata dal sito [www.mn-net.com/SDS](http://www.mn-net.com/SDS).