



Date d'édition : 25.12.2024

**Ref : C5.1.1.3**

### **C5.1.1.3 Électrolyse chlore-alcali**

L'électrolyse à l'alcali et au chlore ou procédé chlore-alcali est une technologie qui vise à produire du chlore gazeux, de l'hydrogène et de l'hydroxyde de sodium à partir d'une saumure. Le procédé chlore-alcali est mené à bien dans cette expérience.

Pour ce faire, on électrolyse une solution de sel de table. Aussi bien le chlore que la base produite sont faciles à mettre en évidence.

Équipement comprenant :

- 1 664 4071 Appareil de démonstration Electrochimie, CPS
- 1 666 425 Cadre profilé C 50, 2 étages, pour CPS
- 1 666 472 Plateau pour l'électrochimie, CPS
- 1 664 401 Electrochimie, jeu d'accessoires
- 1 ADAHCB602H Balance compacte, 600 g : 0,01 g, avec port USB
- 1 664 130 Bécher Boro 3.3, 250 ml, forme basse
- 1 665 754 Éprouvette graduée 100 ml, avec pied en plastique
- 1 673 5710 Chlorure de sodium, 500 g
- 1 675 2550 Indicateur universel, liquide, 50 g [DANGER H225 H319]

### Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Expériences pour le supérieur > Chimie technique > Procédés industriels > Fabrication de produits chimiques de base

### Options

**Ref : 664130**

**Bécher, 250 ml, f.b., verre borosilicaté**



Forme basse, avec bec verseur, ISO 3819, DIN 12331

Caractéristiques techniques :

Volume : 250 ml



Date d'édition : 25.12.2024

**Ref : 664401**

**Accessoires pour l'électrochimie, pour 664 400/407**



Contient le matériel expérimental requis (cuves à électrolyse, électrodes, etc.) pour l'exécution d'expériences en électrochimie avec l'appareil de démonstration Électrochimie ( 664 4071 ).

Matériel livré :

- 2 cuves à électrolyse en plastique, démontables, avec support, 125 mm x 70 mm x 55 mm
- 1 lot de 50 diaphragmes papier
- 24 électrodes en plaque, différents métaux et charbon électrolytique, 40 mm x 76 mm
- 1 jeu de 6 câbles d'expérimentation (2 x 50 cm, 2 x 25 cm, 2 x 10 cm)
- 1 lot de 10 pinces crocodiles nues
- 2 pierres ponce
- 1 pince brucelles

Différents matériaux pour la réalisation d'essais sur la conductivité et l'électrolyse

- 1 disque en silicium pour les expériences sur les semi-conducteurs
- 1 plateau de rangement en plastique

**Ref : 6644071**

**CPS - Appareil de démonstration pour l'électrochimie**



Instrument de mesure et alimentation à usage universel permettant de réaliser un grand nombre d'expériences dans le domaine de l'électrochimie. La réunion de plusieurs fonctions dans un seul appareil facilite considérablement la préparation des expériences. Les valeurs mesurées pour la tension et le courant sont affichées simultanément et indépendamment les unes des autres par des LED rouges de 26 mm de haut. L'appareil de démonstration assume trois fonctions : - Il fonctionne en tant qu' alimentation dans la plage des tensions alternative et continue - Il fonctionne en tant qu' instrument de mesure pour la mesure de la tension la mesure du courant Un petit moteur intégré avec disque segmenté sert en plus d' indicateur de courant électrique et d'élément de charge.

Caractéristiques techniques :

Alimentation : Tension : 0 ... 20 V CC, 0 ... 12 V CA

Instrument de mesure : Tension : 0 ... 60 V (4 gammes) Courant : 0 ... 2000 mA (3 gammes) Affchage numérique : 3 chiffres ½, 26 mm de haut Précision d'affichage : 1/2000 de la valeur finale



Date d'édition : 25.12.2024

Unité moteur avec disque Courant de démarrage env. 18 mA Tension : max. 3 V

Alimentation : 230 V/ 50 Hz

Plaque d'expérimentation (l x H x P) : 400 mm x 297 mm x 180 mm

**Ref : 665754**

**Éprouvette graduée 100 ml, avec pied en plastique**



Selon DIN en verre borosilicaté 3.3, avec pied en plastique incassable, interchangeable et bague de sécurité pour éviter tout endommagement si l'éprouvette venait à se renverser.

Caractéristiques techniques

- Volume: 100 ml

- Graduation: 1,0 ml

**Ref : 666425**

**Cadre profilé, C50, 2 étages, sans barre d'alimentation en courant**



Cadre à deux étages, avec trois rails profilés en aluminium à bandes de calage et 2 pieds en T.

Caractéristiques techniques :

Deux étages

Pied en T

Avec canal

Hauteur : 84 cm

Largeur : 56 cm

Profondeur : 30 cm



Date d'édition : 25.12.2024

**Ref : 666472**

**Table pour électrochimie CPS pour 664 407**



À utiliser avec l'appareil de démonstration Électrochimie, CPS ( 664 4071 ) ; pour les cuves à électrolyse et les tubes en U (avec fiches à ressort 59121 ) pour l'exécution d'expériences de démonstration en électrochimie.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 400mm x 297mm x 160mm Plaque d'expérimentation : 400mm x 297mm

Masse : 1,8kg

**Ref : 6735710**

**Sodium chloride, 500 g**

**Ref : 6752550**

**INDICATEUR UNIVERSEL 50ML**

**Ref : ADAHCB602H**

**Balance compacte, 600 g : 0,01 g, avec port USB**



Balance de précision portable à plateau rond, avec plusieurs unités de pesage et interfaces RS-232 et USB, avec batterie rechargeable (adaptateur/chargeur inclus), crochet de pesée pour les mesures de densité et de poids spécifique et bouclier anti-dérivant amovible. Empilable.

Caractéristiques techniques

Capacité : 600 g

Précision de lecture : 0,01 g

Diamètre du plateau : 120 mm

Alimentation électrique : Adaptateur 12 VDC 800 mA ou batterie interne rechargeable

Dimensions du paravent : 132 mm ø x 90 mm de haut

Dimensions totales : 170 mm x 245 mm x 80 mm



# LEYBOLD®

Équipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 25.12.2024