

PROCEDURA DI PREPARAZIONE DI UNA SOLUZIONE ACIDA

Apparecchiatura necessaria

- Piastra di agitazione magnetica
- Contenitore in vetro (es. becher, beuta o matraccio)
- Ancoretta per l'agitazione
- n. 2 Pipette graduate con propipetta a 3 vie (o altra vetreria graduata per misura di volumi)

DPI:

- Guanti in lattice
- Occhiali di protezione
- Camice

PROCEDURA

Tutte le operazioni descritte qui di seguito devono essere svolte sotto cappa aspirante.

- Misurare il volume di acqua distillata utilizzando la pipetta graduata o cilindro graduato (a seconda del volume necessario) e trasferirla nel contenitore in vetro (es. becher, beuta o matraccio).
- Posizionare il contenitore sulla piastra di agitazione e introdurre il magnete di agitazione; avviare l'agitazione magnetica.
ATTENZIONE: regolare l'agitazione in modo da evitare la fuoriuscita di liquido e la formazione di schizzi.
- Prelevare l'acido da diluire utilizzando una pipetta graduata pulita e versare l'acido nell'acqua molto lentamente per evitare un surriscaldamento della soluzione.
- Se la soluzione da preparare è molto concentrata aggiungere l'acido all'acqua raffreddando il contenitore con un bagno di ghiaccio per evitare un eccessivo riscaldamento della soluzione.
- Subito dopo l'utilizzo lavare la pipetta con abbondante acqua per eliminare i residui di acido.

PRECAUZIONI e AVVERTENZE:

- Seguire la regola generale "**NON DARE DA BERE AGLI ACIDI**" quindi AGGIUNGERE SEMPRE L'ACIDO ALL'ACQUA E MAI IL CONTRARIO!!!
- Non respirare i vapori acidi.
- Chiudere immediatamente il contenitore dell'acido una volta prelevata la quantità desiderata.
- In caso di sversamento di acido seguire le procedure previste.

PROCEDURA DI PREPARAZIONE DI UNA SOLUZIONE BASICA

Apparecchiatura necessaria

- Piastra di agitazione magnetica
- Contenitore in vetro (es. becher, beuta o matraccio)
- Ancoretta per l'agitazione
- n. 1 Pipette graduate con propipetta a 3 vie (o altra vetreria graduata per misura di volumi)
- Per basi solide: spatola e vetrino da orologio); Per basi liquide: n. 1 Pipette graduate con propipetta a 3 vie (o altra vetreria graduata per misura di volumi).

DPI:

- Guanti in lattice
- Occhiali di protezione
- Camice

PROCEDURA

Tutte le operazioni descritte qui di seguito devono essere svolte sotto cappa aspirante.

- Misurare il volume di acqua distillata utilizzando la pipetta graduata o cilindro graduato (a seconda del volume necessario) e trasferirla nel contenitore in vetro (es. becher, beuta o matraccio).
- Posizionare il contenitore sulla piastra di agitazione e introdurre il magnete di agitazione; avviare l'agitazione magnetica.
ATTENZIONE: regolare l'agitazione in modo da evitare la fuoriuscita di liquido e la formazione di schizzi.
- Basi solide: pesare la sostanza utilizzando la spatola e il vetrino da orologio.
- Basi liquide: prelevare la sostanza da diluire utilizzando una pipetta graduata pulita.
- Versare la sostanza (base) nell'acqua molto lentamente per evitare un surriscaldamento della soluzione.
- Se la soluzione da preparare è molto concentrata aggiungere la base all'acqua raffreddando il contenitore con un bagno di ghiaccio per evitare un eccessivo riscaldamento della soluzione.
- Subito dopo l'utilizzo lavare la vetreria utilizzata e la spatola con abbondante acqua per eliminare i residui.

PRECAUZIONI e AVVERTENZE:

- **Non respirare i vapori basici.**
- **Chiudere immediatamente il contenitore della base un volta prelevata la quantità desiderata.**
- **In caso di sversamento di alcali seguire le procedure previste.**