

Solution tampon saturée de quinhydrone, pH 7,00 1002754

Précautions d'utilisation

11/15 Hh



1. Consignes de sécurité

Autorisé pour des expériences scolaires dans les classes de l'enseignement secondaire supérieur et inférieur (S I / S II).

Conformément aux phrases de risque R 22 - 50 :

Nocif en cas d'ingestion

Très toxique pour les organismes aquatiques.

Conformément aux phrases S S 24/25 - 61 :

Éviter tout contact avec les yeux et la peau.

Éviter le rejet dans l'environnement.

Consulter les instructions spéciales / la fiche de données de sécurité.

Port de lunettes de protection et de gants isolants obligatoire.

Veiller à une ventilation suffisante.

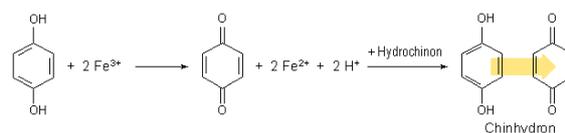
Substance sensible à la lumière et à la chaleur.

- Ne pas exposer aux rayons directs du soleil.
- Conserver le récipient de stockage hermétiquement fermé.

2. Description

La quinhydrone $C_{12}H_{10}O_4$ est formée lors de l'oxydation de l'hydroquinone. Il s'agit dans ce cas d'un composé de coordination organique. La dénomination *Quinhydrone* a été formée en 1844 par FRIEDRICH WÖHLER à partir des deux mots *quinone* et *hydroquinone*.

Les ions Fe^{3+} oxydent la moitié de l'hydroquinone en p-benzoquinone. La benzoquinone forme avec l'hydroquinone non oxydée un composé d'addition :



La benzoquinone n'est pas un composé aromatique. En raison des atomes d'oxygène doublement liés et possédant une électronégativité très élevée, la densité électronique du système π est repoussée en direction de l'oxygène. L'hydroquinone possède au contraire un système π aromatique dont la densité électronique est nettement plus élevée.

Si l'hydroquinone et la benzoquinone s'associent, des électrons peuvent alors être transmis de manière réversible. Un complexe à *transfert de charge (CT)* se forme alors.

3. Étendue de la livraison

1 flacon de stockage de 250 ml

1 Précautions d'utilisation pour 1002754

4. Informations produit

Formule brute (Hill) : $C_{12}H_{10}O_4$
Formule chimique : $C_6H_4O_2 \cdot C_6H_6O_2$

Symbole de danger :  **Xn**  **N**

Numéro CE : 203-387-6
Numéro CAS : 106-34-3
Solubilité dans l'eau : 4 g/l (20 °C)
Densité : 1,40 g/cm³ (20 °C)
Masse moléculaire : 218,21 g/mol
Phases R : R 22 - 50
Phases S : S 24/25 - 61
Danger cancérogène (DFG) : A2
Peut causer des altérations génétiques héréditaires (DFG) : 3
Classe de stockage (VCI) : 10 - 13 (Autres liquides et matières solides)

Stockage : 0 (Local de stockage / pour la confection des préparations)

Informations relatives au transport : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (QUINHYDRONE), 6.1, III

Classes d'enseignement : S I / S II