

## Solución tampón saturada de quinhidroquinona de pH 7,00 1002754

### Prescripciones de manipulación

11/15 Hh



#### 1. Advertencias de seguridad

Permitido para experimentos de alumnos en escuelas de secundaria I y II (S I / S II).

Según la regulación R 22 - 50:

Nocivo para la salud en caso de ingerencia.

Muy tóxico para organismos acuáticos.

Según la regulación S 24/25 - 61:

Evitar el contacto con los ojos y la piel

Evitar el vertido en el medio ambiente.

Solicitar instrucciones especiales / Consultar las hojas de especificaciones

Es necesario usar gafas de protección y guantes de seguridad.

Es necesaria una ventilación adecuada.

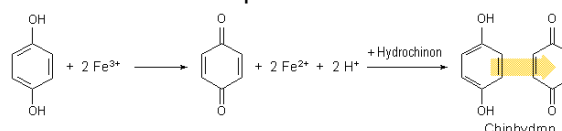
Sustancia sensible a la luz y el calor

- Proteger contra la insolación solar directa.
- Mantener el recipiente de almacenamiento cerrado herméticamente.

#### 2. Descripción

Quinhidrona  $C_{12}H_{10}O_4$  se origina por medio de la oxidación de la hidroquinona. Se trata en este caso de un compuesto de coordinación orgánico. La denominación *Quinhidrona* la introdujo FRIEDRICH WÖHLER en 1844 realizando una combinación partiendo de la quinona y la hidroquinona.

Iones de  $Fe^{3+}$  oxidan la mitad de la hidroquinona formando p-benzoquinona. La benzoquinona forma un compuesto de adición con la parte no oxidada de la hidroquinona:



La benzoquinona no es un compuesto aromático. Por los átomos de oxígeno enlazados doblemente, los cuales tienen una electronegatividad muy fuerte, se desplaza la densidad electrónica del sistema  $\pi$  en dirección, hacia el oxígeno. La hidroquinona por su parte tiene un sistema  $\pi$  aromático, con una densidad

electrónica mucho más alta. Si se combinan hidroquinona y benzoquinona se pueden transferir electrones reversiblemente. Se crea un complejo de transferencia de carga (*Charge-Transfer (CT)*).

### 3. Volumen de entrega

1 Botella de almacenamiento 250 ml  
1 Prescripciones de manejo para 1002754

### 4. Informaciones del producto

Fórmula aditiva

según Hill:  $C_{12}H_{10}O_4$

Fórmula química:  $C_6H_4O_2 * C_6H_6O_2$

Símbolo de peligro:  Xn  N

Número EG: 203-387-6

Número CAS: 106-34-3

Solubilidad en el agua: 4 g/l (20 °C)

Densidad: 1,40 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Masa molar: 218,21 g/mol

Regulación R: R22 - 50

Regulación S: S24/25 - 61

Peligro cancerígeno DFG: A2

Peligro endocrino DFG: 3

Clase de

almacenamiento (VCI): 10 - 13 (Otros líquidos y sólidos)

Almacenamiento: 0 (Cuarto de preparación resp. de almacenamiento)

Info de transporte: UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (QUINHYDRONE), 6.1, III

Niveles didácticos: S I / S II