

Papel de ensayo para Amonio

es

para la determinación rápida de iones de amonio y amoniaco

Reacción del color:

En presencia de iones de amonio el papel de ensayo muestra una mancha pardoso-amarillenta sobre fondo blanco.

Consejos de seguridad:

Papel de ensayo para amonio contiene ioduro mercúrico(II) y potásio 9,8–25,0% CAS 7783-33-7. PELIGRO Tóxico en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel. Tóxico si se inhala. Mantener el envase cerrado herméticamente. Evítese respirar el polvo o los vapores. EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Enjuáguese la boca. Guardar bajo llave. Para más información, puede solicitar una ficha de datos de seguridad (www.mn-net.com/MSDS).

Método de aplicación:

a) Determinación de amonio.

Unos pocos mililitros de la solución de ensayo son reaccionados con un exceso de sosa (10%). La solución debe reaccionar fuertemente alcalina. Los precipitados que se formen tienen que quitarse rápidamente, por medio de filtración, y una gota de lo filtrado aplicarla enseguida al papel de ensayo. En presencia del amonio NH_4^+ aparece una mancha o anillo pardoso-amarillento. Si la reacción es dudosa, se debe aplicar una gota más grande. La determinación tiene que hacerse **inmediatamente** después de la aplicación de la solución de ensayo, ya que la reacción del color desaparece poco después de su aplicación.

Límite sensibilidad: 10 mg/L NH_4^+

b) Determinación de amoniaco en fase gaseosa.

Aplicar una gota de agua destilada al papel de ensayo. Exponer la mancha humedecida a la atmosfera ambiente. Después de una corta exposición (de 1 a 25 seg. dependiendo de la concentración), la parte humedecida del papel esta manchada con sosa (10%). Si el amoniaco estaba presente en la atmósfera comprobada aparecerá una mancha pardoso-amarillenta.

Interferencias:

El papel de ensayo es específico para la determinación de amonio si se maneja de acuerdo con las instrucciones arriba indicadas.

Eliminación:

Elimínese el papel de ensayo de forma apropiada.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Alemania

Tel.: +49 24 21 969-0 · Fax: +49 24 21 969-199 · info@mn-net.com · www.mn-net.com