

Papel reactivo para arsénico

(= papel de bromuro de mercurio)

para la determinación rápida de arsénico en forma de arsina AsH_3

Viraje de color:

El papel reactivo blanco adquiere en contacto con la arsina una coloración que va de amarillo limón a marrón, dependiendo de la concentración.

Recomendaciones de seguridad:

Papel reactivo para la determinación de arsénico que contiene bromuro de mercurio(II) 0,9–3,6 % CAS 7789-47-1. ATENCIÓN. Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en caso de contacto con la piel. Nocivo si se inhala. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Evítese la inhalación del polvo/vapores. Evítese su liberación al medio ambiente. EN CASO DE INGESTIÓN: En caso de malestar, llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA 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. Enjuáguese la boca. Para más información, puede solicitar una ficha de datos de seguridad (www.mn-net.com/MSDS).

Instrucciones de uso:

Exponer el papel a la arsina liberada por zinc/ácido clorhídrico. Este papel sólo reacciona con el elemento en su fase gaseosa, por lo que no es necesario sumergirlo en la solución. Para la determinación, llene un tubo de ensayo con 5 mL de la solución a analizar. Seguidamente añada 1 punta de espátula de zinc en polvo y 5 gotas de ácido clorhídrico 1M. Tape inmediatamente después el tubo de ensayo con el papel reactivo. Tiempo de reacción: 10 min. Agite suavemente de cuando en cuando el tubo de ensayo durante el tiempo de reacción. El área de contacto de papel adquirirá una coloración de amarillo limón a marrón, dependiendo de la concentración.

Límite de sensibilidad:

0,0005 mg arsénico (= 0,5 µg) o 0,1 mg/L (en muestras de 5 mL)

Interferencias:

En presencia de ácido sulfhídrico el papel reacciona igualmente con una coloración amarillo limón, por lo que se recomienda interponer un algodón impregnado con acetato de plomo.

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