

MECHERO BUNSEN

El mechero bunsen es un instrumento utilizado en laboratorios para calentar muestras y sustancias químicas. Está constituido por un tubo vertical que va enroscado a un pie metálico con ingreso para el flujo de gas, el cual se regula a través de una llave sobre la mesa de trabajo. En la parte inferior del tubo vertical existen orificios y un anillo metálico móvil o collarín también horadado. Ajustando la posición relativa de estos orificios, se logra regular el flujo de aire que aporta el oxígeno necesario para llevar a cabo la combustión con formación de llama en la boca o parte superior del tubo vertical.



CONSIDERACIONES PREVIAS AL USO DEL EQUIPO



¡LEA EL MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL EQUIPO! Obligación de conocer el funcionamiento del equipo antes de proceder a su utilización. Solo deberán manejar y trabajar con el equipo el personal que esté familiarizado con su manejo y funcionamiento. No está permitida su utilización para usos no especificados por el fabricante.



Asegúrese de trabajar en un entorno seguro. No trabaje solo en el laboratorio sin la supervisión o la autorización del responsable de la actividad. Si tiene dudas, consúltelas al responsable de la actividad previamente a iniciar los trabajos.



¡LEA LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS QUE VAYA A UTILIZAR! Obligación de conocer la categorización de los productos antes de proceder a su utilización. Se deberá tener en cuenta para la adopción de medidas preventivas adicionales a las básicas indicadas en esta ficha.

MEDIDAS PREVENTIVAS Y/O PRECAUCIÓN

RIESGOS

RECOMENDACIONES

PROTECCIÓN INDIVIDUAL O COLECTIVA OBLIGATORIA



Riesgo de quemaduras por contacto

- No tocar la superficie, puede estar caliente si se ha usado con anterioridad
- Mantener siempre la máxima distancia posible para impedir que se produzcan quemaduras accidentales
- El mechero deberá ser manipulado por una sola persona
- Apagar el equipo cuando no se trabaje con él



Guantes de protección frente a riesgo térmico UNE EN 407



Riesgo de incendio

- No colocar ni usar el mechero cerca de productos químicos inflamables que pudieran generar vapores que pudieran arder por la proximidad al foco caliente. Esta precaución se debe tomar con cualquier equipo que tenga un foco caliente sin proteger del medio exterior
- Asegurar y localizar la tubería de gas, además de comprobar que esté bien conectada
- No enrollar la manguera de hule alrededor del mechero

No procede



Riesgo de proyección de partículas o salpicaduras

- Controlar la temperatura máxima que se puede alcanzar y las rampas de calentamiento
- No dejar el equipo sin atención
- Velar por la seguridad del entorno susceptible de sufrir la proyección/salpicadura (p. ej. no dirigir la muestra que se está calentando a personas o entornos vulnerables).



Gafas de seguridad contra las proyecciones o pantalla antisalpicadura UNE EN 166



Riesgo por exposición a sustancias tóxicas si se desprenden vapores tóxicos o irritantes

- Dependiendo de la muestra a calentar, es posible que se generen vapores tóxicos, por lo que habrá que utilizar el baño dentro de una vitrina de seguridad química
- En caso de trabajar con vitrinas de flujo laminar consultar las normas de uso y su compatibilidad con el uso del bunsen.



Guantes de protección frente a riesgo químico o biológico, según normas UNE EN 374-1 y 374-2
Sistemas de captación localizada o vitrinas de gases