



## FICHAS DE SEGURIDAD Y MEDIDAS PREVENTIVAS EQUIPOS DE TRABAJO EN LABORATORIOS Y TALLERES

Código: INF-PRL-MQ-27

Revisión: 2

Fecha: 03/03/2023

### POROSÍMETRO DE MERCURIO



La porosimetría por inyección de mercurio se utiliza para la caracterización del sistema macroporoso de los materiales. Aplicando presión, se fuerza la entrada del mercurio en el entramado poroso del sólido. Se determina el área, el volumen de macro y mesoporos y se calcula la distribución de la porosidad del material.

#### CONSIDERACIONES PREVIAS AL USO DEL EQUIPO



**¡LEA EL MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL EQUIPO!** Instalar y mantener de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Es obligatorio 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. Ver normas generales de acceso a laboratorios (bata, gafas, calzado cerrado, pelo recogido, etc.).



**¡LEA LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS QUE VAYA A UTILIZAR!** Es obligatorio 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
 <p>Quemaduras por frío</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evitar el contacto directo con el gas licuado o sus vapores, equipos o canalizaciones (refrigerante nitrógeno líquido).</li> <li>No se introducirán nunca las manos en el nitrógeno líquido, aun usando protección de las manos. El contacto con piel y ojos requiere asistencia médica.</li> <li>No usar ropa ceñida para facilitar el desvestido en caso necesario. Evitar ropa con orificios o bolsillos abiertos que puedan almacenar salpicaduras.</li> </ul>	 <p>En la manipulación del nitrógeno líquido, protección frente a quemaduras por frío:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Guantes criogénicos (UNE-EN 420, 388 y 511)</li> <li>- Bata de laboratorio y delantal.</li> <li>- Uso de calzado cerrado.</li> </ul> <p><b>Ver ficha del Dewar de nitrógeno líquido.</b></p>
  <p>Riesgo por exposición a sustancias tóxicas si se desprenden vapores tóxicos o irritantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si las muestras a manipular desprenden vapores, utilizar siempre extracción localizada o manipular en vitrina de gases.</li> <li>Utilizar protección de las vías respiratorias adecuada.</li> </ul>	 <p>Guantes de protección frente a riesgo químico (UNE EN 374). Protección de las vías respiratorias tipo Hg-P3 (vapores de mercurio y partículas, código de color: rojo/blanco) cuando exista exposición a vapores del Hg (UNE-EN 149).</p>
 <p>Riesgo de contacto eléctrico indirecto</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asegurar que el equipo se encuentra desconectado de la red en operaciones de mantenimiento, ajuste o reparación. Realizar y registrar el mantenimiento preventivo del equipo según las instrucciones del fabricante.</li> <li>Las operaciones de mantenimiento eléctrico han de ser realizadas por personal técnico autorizado.</li> <li>Notificar cualquier incidencia al responsable del equipo.</li> </ul>	