



## FICHAS DE SEGURIDAD Y MEDIDAS PREVENTIVAS EQUIPOS DE TRABAJO EN LABORATORIOS DE TIPO QUÍMICO



### BAÑOS TERMOSTÁTICOS DE ARENA

Un baño termostático de arena es un dispositivo que se usa para el calentamiento o mantenimiento a temperatura de muestras. El fluido calefactor (de naturaleza silíceo normalmente) puede alcanzar **hasta 400°C**, siendo regulables en temperatura.



#### 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	
 	<p>Riesgo de quemaduras, rotura de recipientes, vuelco y vertido de materiales</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizar guantes de protección contra contactos térmicos para evitar las quemaduras. Se pueden alcanzar hasta 400°C</li> <li>No utilizar material de vidrio ordinario. Usar vidrio de boro-silicato (Pyrex)</li> <li>Cuando sea necesario, asegurar la estabilidad de las muestras con soportes (pinzas)</li> <li>En caso de vertido, proceder a la sustitución inmediata de la arena del baño</li> </ul>	  	<p>Guantes de protección frente al riesgo térmico, según norma UNE EN 407. Gafas de protección o Pantallas faciales contra impactos/ salpicaduras, según norma UNE EN 166</p>
	<p>Riesgo de incendio o explosión si se desprenden vapores inflamables</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si las muestras a calefactar desprenden vapores inflamables, utilizar siempre elementos de extracción (vitrina o punto de captación localizada) con sistemas de seguridad antideflagrantes</li> <li>Los sistemas de extracción/ renovación de la atmósfera de trabajo deben estar conectados siempre que se trabaje con estos equipos</li> </ul>	  <small>USO OBLIGATORIO SISTEMAS CAPTACION PUNTUALES</small> <small>USO OBLIGATORIO VITRINA DE GASES</small>	<p>Sistemas de captación localizada o vitrinas de gases Uso obligatorio de avisadores sonoros o cronómetros </p>
	<p>Riesgo por exposición a sustancias tóxicas si se desprenden vapores tóxicos o irritantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el uso del baño es continuado o las muestras a calefactar desprenden vapores, utilizar siempre extracción localizada</li> <li>Utilizar protección de las vías respiratorias adecuada</li> </ul>		<p>Protección respiratoria con medio filtrante adecuado a la sustancia de exposición, según norma UNE EN 529</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 ante operaciones de mantenimiento, ajuste o reparación</li> <li>Verificar el correcto estado de los cables de conexión del equipo a la red, y no utilizarlos en caso de presentar rozaduras, quemaduras o cualquier otro signo de estado defectuoso</li> <li>Realizar mantenimiento preventivo y revisiones periódicas de los aparatos, haciendo hincapié en las conexiones eléctricas</li> </ul>	<p>No procede</p>	