

ROTAVAPOR

El Rotavapor es un aparato de destilación rotatorio asociado a un Baño María que es usado principalmente en laboratorios de síntesis químicas, investigaciones en bioquímica y análisis químico cualitativo y cuantitativo de extractos de naturaleza orgánica e inorgánica. Se utiliza principalmente para separar por medio de evaporación a presión reducida y suave, el solvente que acompaña al soluto de interés; o bien, para realizar destilaciones fraccionadas.



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	<ul style="list-style-type: none"> No tocar la superficie del equipo o los matraces, pueden estar a elevada temperatura Utilizar únicamente para los recipientes materiales de vidrio tipo pyrex resistentes a la temperatura a alcanzar durante el proceso Dejar que los recipientes se enfríe antes de cogerlos del baño o utilice guantes térmicos 		Guantes de protección frente a riesgo térmico UNE EN 407
	Riesgo de rotura y proyección de materiales de vidrio	<ul style="list-style-type: none"> Asegurarse de que los componentes están perfectamente fijados y sellados Utilizar siempre cargas equilibradas y repartidas simétricamente, colocando en caso necesario tubos adicionales con el mismo volumen que las muestras Fijar bien la tapa y no inutilizar los sistemas de enclavamiento de la misma 		Gafas de protección o Pantallas faciales contra impactos/ salpicaduras, según norma UNE EN 166
	Riesgo por exposición a sustancias tóxicas si se desprenden vapores tóxicos o irritantes	<ul style="list-style-type: none"> Si las muestras a separar desprenden vapores, utilizar siempre extracción localizada y asegurarse de que todas las juntas se encuentran debidamente selladas Utilizar protección de las vías respiratorias adecuada 		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
	Riesgo de incendio	<ul style="list-style-type: none"> No colocar o usar el aparato cerca de productos químicos inflamables que pudieran generar vapores que pudieran arder por la proximidad al foco caliente 	No procede	
	Riesgo de contacto eléctrico indirecto	<ul style="list-style-type: none"> Asegurar que el equipo se encuentra desconectado de la red ante operaciones de mantenimiento, ajuste o reparación 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 Realizar mantenimiento preventivo y revisiones periódicas de los aparatos, haciendo hincapié en las conexiones eléctricas 	No procede	