

ROTAVAPOR



El rotavapor es un aparato de destilación rotatorio asociado a un baño María que es usado principalmente en laboratorios de química y bioquímica. Permite separar por evaporación a presión reducida y suave, el disolvente 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! 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,...).



¡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 (seguir el manual de instrucciones del fabricante) | |
|---|--|--|---|---|--|
|  | 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 enfríen 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 o pantallas faciales contra impactos/salpicaduras, según UNE EN 166. Pantallas transparentes de contención contra impactos | |
|  | 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 (UNE EN 374-1 y 374-2). Equipos de protección respiratoria (UNE EN 141, 143 y/o 371). Sistemas de extracción 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. | | | |
|  | Riesgo de contacto eléctrico indirecto | <ul style="list-style-type: none"> Asegurar que el equipo se encuentra desconectado de la red en 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. | | | |