

CONDUCTÍMETRO

La conductividad es la capacidad de una disolución de conducir la corriente eléctrica. La conductividad es una medida de la concentración iónica total que tiene una disolución. El Conductímetro mide la conductividad eléctrica de los iones en una disolución. Para ello aplica un campo eléctrico entre dos electrodos y mide la resistencia eléctrica de la disolución. Para evitar cambios en las sustancias, efectos de capa sobre los electrodos, etc. se aplica una corriente alterna.



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 proyección de salpicaduras

- En conductímetros con agitación, controlar la velocidad de la agitación de la muestra
- Prestar atención y cuidado de no agitar los electrodos una vez fuera de los vasos de muestras



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

- Si las muestras analizadas desprenden vapores, utilizar siempre extracción localizada
- 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 contacto eléctrico indirecto

- 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