CONGELADOR -80ºC

Los congeladores -80ºC son equipos que se utilizan para la conservación de reactivos, medios, soluciones, así como muestras biológicas, a ultra baja temperatura. Suelen utilizarse en los laboratorios para muestras biológicas.

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.
	No trabajéis solos en los laboratorios sin supervisión y/o autorización de vuestro responsable de la actividad.
	¡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		MEDIDAS PREVENTIVAS	PROTECCIÓN INDIVIDUAL O COLECTIVA OBLIGATORIA
	Riesgo de electrocución por contacto indirecto.	– Disponer de una instalación adecuada con interruptor diferencial. – Utilizar siempre bases de enchufe con toma de tierra, evitando el uso de enchufes múltiples, y si se usan, que tengan toma de tierra. Utilizar preferiblemente una toma de fuerza adecuada a la máquina. – Llevar a cabo un mantenimiento preventivo eficaz. – Asegurar que la máquina se encuentra desconectada de la corriente eléctrica ante operaciones de mantenimiento, ajuste o reparación.	No procede
	Riesgo por exposición a sustancias o agentes a congelar	– Uso de EPI si lo indica en la ficha de seguridad del producto a congelar. – Uso de bata y EPI adecuados al agente: guantes, calzado, protección ocular y protección respiratoria adecuados al tipo de sustancia y estado de agregación de esta. – Utilice únicamente recipientes aptos para bajas temperaturas, pues puede producirse la rotura de éstos. – Disponer de un sistema de seguridad de control de Tª para evitar que suba la temperatura y se estropeen las muestras, pudiendo generar riesgos por contactos con el producto descongelado (agentes biológicos, etc.).	Uso de gafas de protección contra productosquímicos cerradas. (UNE EN 166) Uso de calzado cerrado, resistente a productos químicos como en el resto de laboratorio. (UNE EN 13832) Uso de protección respiratoria con el filtro adecuado según la sustancia analizada o mascarilla. (UNE EN 529)
	Riesgo de quemaduras por contacto con frío **Riesgo de congelación por contacto directo**	– Utilizar guantes de protección frente a bajas temperaturas en la manipulación de muestras y reactivos. – No tocar la superficie del congelador con las manos – Utilizar racks de congelación para el almacenaje para encontrar la muestra en el menor tiempo posible y por lo tanto el menor tiempo de contacto con el frío.	Uso de guantes para frio.