

ANEXO IV: EPIS LABORATORIO

1. EQUIPOS DE PROTECCIÓN OCULAR Y FACIAL

Los equipos destinados a la protección de cara y ojos se suministrarán a los trabajadores y serán utilizados por éstos cuando las operaciones que se realicen con productos químicos presenten riesgos de proyecciones de líquidos (corrosivos, irritantes) o sea posible una exposición a radiaciones ópticas (infrarrojo, ultravioleta, láser).

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL OCULAR Y FACIAL A SUMINISTRAR Y UTILIZAR SEGÚN OPERACIONES Y PRODUCTOS

EPI	OPERACIÓN/PRODUCTO
PANTALLA FACIAL Con visores de plástico, con tejidos aluminizantes o reflectantes.	Trasvases de líquidos en gran cantidad (líquidos corrosivos e irritantes, líquidos criogénicos)
	Mezcla de productos en las que sea previsible un reacción acompañada de un fenómeno peligroso como una explosión o proyección.
	Reacciones exotérmicas, catalogadas como muy peligrosas en las que se empleen cantidades importantes de producto.
	Operaciones de destilación, en las que el producto a destilar contenga subproductos de descomposición de características peligrosas o desconocidas.
	Operaciones de combustión de líquidos y gases inflamables.
GAFAS DE MONTURA INTEGRAL. Con protección adicional incluida en la misma montura. Pueden ser utilizadas conjuntamente con gafas graduadas.	Trasvases de líquidos.
	Operaciones con vacío.
	Mezcla de productos químicos o adición.
	Reacciones químicas.
	Extracción con disolventes volátiles.
	Destilaciones.
	Evaporaciones y secado.
GAFAS CON OCULARES FILTRANTES. La protección debe ser adecuada a la longitud de onda con la que se trabaje.	Todo tipo de operaciones de laboratorio, con cualquier producto químico.
	Operaciones con riesgo de exposición a radiaciones ópticas : Ultravioleta, infrarrojo o láser.

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN DE LA PIEL (MANOS)

Se debe dotar a los trabajadores de guantes de protección contra riesgos químicos, que impidan el contacto y la penetración de sustancias tóxicas, corrosivas o irritantes a través de la piel. Se utilizarán siempre que se manipulen productos químicos. En el caso de los guantes desechables, nunca se reutilizarán.

GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS QUÍMICOS A SUMINISTRAR Y UTILIZAR SEGÚN PRODUCTOS QUÍMICOS

COMPUESTO QUÍMICO	COMPOSICIÓN DE LOS GUANTES.
ÁCIDOS INORGÁNICOS	Neopreno.
ÁCIDOS ORGÁNICOS	Indistintamente caucho natural o látex, o neopreno.
ALCOHOLES	Indistintamente caucho natural o látex, o neopreno
ALDEHÍDOS	Neopreno, también son aconsejables el caucho natural o látex o el butilo.
CAÚSTICOS	Indistintamente caucho natural o látex, o neopreno.
AMINAS	Nitrilo.

Riesgo químico en Laboratorios

DISOLVENTES AROMÁTICOS	Excelente impermeabilidad con PVA, buena con nitrilo.
DISOLVENTES ACETONAS	Excelente caucho natural o látex. Buen comportamiento con neopreno y butilo.
DISOLVENTES CLORADOS	Excelente impermeabilidad con PVA, buena con nitrilo.
DISOLVENTES DERIVADOS DEL PETROLEO	Indistintamente PVA, o nitrilo.
DISOLVENTES VARIOS	En general se utilizarán presentan buena impermeabilidad los de neopreno o los de PVA.

3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS

Se suministrará a los trabajadores protección respiratoria para impedir que el contaminante penetre en el organismo a través de las vías respiratorias cuando se trabaja con sustancias cuyos gases o vapores son nocivos o tóxicos. Los filtros, máscaras y mascarillas se desecharán cuando se encuentren saturadas.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA

EPI	SUSTANCIAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS
MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	Partículas
	Gases y vapores.
MASCARILLAS AUTOFILTRANTES, MIXTAS	Partículas, gases y vapores.
MASCARILLA Y FILTROS TIPO P	Partículas y aerosoles.
MASCARILLA Y FILTROS TIPO A	Gases y vapores orgánicos.
MASCARILLA Y FILTROS TIPO B	Gases y vapores inorgánicos.
MASCARILLA Y FILTROS TIPO E	Dióxido de azufre y otros gases y vapores ácidos.
MASCARILLA Y FILTROS TIPO K	Amoníaco y derivados orgánicos del amoníaco.
MASCARILLA Y FILTROS COMBINADOS	Combinación de gases y vapores de diferentes familias.
MASCARILLA CON BOQUILLA	Situaciones de emergencia.