



» FICHA TÉCNICA

LOS RIESGOS DE LOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN: EXPOSICIÓN QUÍMICA

El trabajo de laboratorio requiere a menudo manipular muchas clases de sustancias químicas, desde ácidos, bases y productos químicos orgánicos e inorgánicos, hasta disolventes con grupos funcionales diferentes, cada uno con un riesgo distinto para la salud durante la exposición. Estos riesgos para la salud van desde quemaduras e irritaciones cutáneas hasta trastornos respiratorios y efectos cancerígenos.

La salpicadura química es el riesgo o incidente más común en un laboratorio. Por ello es necesario proteger a los investigadores de todo el amplio espectro de sustancias químicas manipuladas, incluyendo también las nuevas entidades químicas que no han sido aún sometidas a pruebas toxicológicas.

Para proteger a los investigadores de la exposición a sustancias químicas, es fundamental entender cómo protegen los guantes de tales sustancias:

- Reconocer que cada estilo de guante ofrece un nivel diferente de protección contra sustancias químicas y riesgos específicos según el material de construcción.
- Realizar una valoración de riesgos, consultar las fichas de datos de seguridad química y considerar todas las sustancias con las que el guante pueda tener contacto.
- Pregúntese si el usuario requiere:
 - » Protección contra salpicaduras químicas o contra inmersión química
- Si es así, ¿Con qué productos químicos trabaja el usuario y durante cuánto tiempo puede estar expuesto a ellos?

La amplia gama de guantes desechables de Ansell protegerá al personal de laboratorio contra salpicaduras químicas de un amplio espectro de compuestos químicos. Desarrollada por científicos, esta amplia oferta le protege contra la mayoría de los disolventes con los que pueda encontrarse en su entorno de investigación.



Tabla 1. Productos químicos peligrosos de uso común y recomendaciones de protección *

	Riesgo	Guantes desechables de protección contra salpicaduras químicas	Guantes de protección contra la inmersión química
Acetaldehído	irritante	Microflex® 93-853, TouchNTuff® 92-605	ChemTek™ 38-514 Barrier® 02-100 con guante externo TouchNTuff® 92-600
Chloroformo	irritante	Microflex® 93-260	PVA® 15-554
Ciclohexano	irritante	Microflex® 93-260 TouchNTuff® 92-600 o 92-605	AlphaTec® 58-128 Solvex® 37-675 o 37-900
Éter dietílico	irritante	Microflex® 93-260	PVA® 15-554 Barrier® 02-100 con guante externo TouchNTuff® 92-600
DMSO	tóxico	Microflex® 93-853 Microflex® 73-847	Bi-Colour™ 87-900 Neotop® 29-500 Scorpio® 08-354
Etanol o IPA	puede causar irritación cutánea	Microflex® 93-260 TouchNTuff® 92-600 o 92-605	AlphaTec® 58-535 Solvex® 37-675 o 37-900
Acetato de etilo	irritante	Microflex® 93-853 TouchNTuff® 92-605	PVA® 15-554 Barrier® 02-100
Hexano o heptano	irritante	Microflex® 93-853 TouchNTuff® 92-600 o 92-605	AlphaTec® 58-128 Solvex® 37-675 o 37-900
MEK	irritante	Microflex® 93-260	ChemTek™ 38-514 Barrier® 02-100 con guante externo TouchNTuff® 92-600
Solución de hidróxido sódico al 40-50%	corrosivo, quemaduras	Microflex® 93-833, 73-847, 93-843, 93-852, 93-856, o 93-853 TouchNTuff® 92-600 o 92-605	AlphaTec® 58-128 Solvex® 37-675 o 37-900
Ácido sulfúrico	corrosivo, irritante	Microflex® 73-847 para concentraciones diluidas o Microflex® 93-260 para fuertes concentraciones, superiores al 50%	AlphaTec® 58-128 para concentraciones diluidas Scorpio® 08-354 para fuertes concentraciones, superiores al 50%
Xileno	irritante	Microflex® 93-260	PVA® 15-554 Barrier® 02-100 con guante externo TouchNTuff® 92-600

*Las recomendaciones ofrecidas en esta nota se basan en extrapolaciones procedentes de resultados de pruebas de laboratorio e información sobre composición de productos químicos y puede que no representen adecuadamente las condiciones específicas de uso final. No se han tenido en cuenta los efectos simultáneos de la mezcla de productos químicos. Por estas razones, y dado que Ansell no tiene un conocimiento ni un control detallados de las condiciones de uso final, las recomendaciones se ofrecen sólo a título informativo, declinando Ansell toda responsabilidad, incluyendo las garantías relativas a cualquier informe aquí incluido.