

## BOLETÍN TÉCNICO Nº 27

### PROTECCION PARA LAS MANOS

### EN EMERGENCIAS Y EN EL MANIPULEO DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

Para la protección de las manos existen varias clases de guantes impermeables con relación a su resistencia al contacto con diferentes sustancias químicas. Estos guantes están fabricados con diferentes tipos de cauchos resistentes a la corrosión de determinados grupos de esas sustancias.

El uso de un guante inapropiado puede crear serios riesgos al bombero, al chofer o al operario que manipule los recipientes que contengan la sustancia particular, ya sea por destrucción del guante por corrosión o por tener el material una permeabilidad muchas veces difícil de reconocer.

La lista de guantes fabricados con diferentes tipos de caucho resistentes a un tipo de sustancia pero no a otras, es sumamente larga .

Hemos seleccionado algunas sustancias más comunes aunque para casos específicos se debería consultar al proveedor de estos guantes especiales que seguramente posee un listado más completo de sustancias que el que presentamos a continuación.

Sugerimos a los cuerpos de bomberos conocer los productos principales (materias primas, productos intermedios y productos finales) de las principales empresas de la zona, para así poder elegir los guantes adecuados y poder actuar con seguridad ante accidentes en las instalaciones de estas empresas o en los transportes que traen o llevan estos productos.

---

Sustancias	Tipo de caucho / plástico con que se fabrica el guante
------------	--

---

- |                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| • Acetaldehído                        | Neopreno butilo  |
| • Acetato de etilo                    | Butilo           |
| • Acetona                             | Butilo           |
| • Acetonitrilo                        | Butilo – PVA     |
| • Acido clorhídrico                   | PVC Neopreno     |
| • Acido clorhídrico                   | Neopreno         |
| • Acido acético                       | Nitrilo – PVC    |
| • Anilina                             | Butilo Neopreno  |
| • Benceno                             | Butilo Nitrilo   |
| • Ciclohexano                         | Vitón Nitrilo    |
| • Cloruro de amonio (sal de amoníaco) | Neopreno Nitrilo |

• Cloruro de metileno	Vitón
• Cloruro de vinilo	Nitrilo
• Disulfuro de carbono	Vitón
• Etilamina	Nitrilo
• Eter etílico	Nitrilo
• Fenol 85 %	Butilo Vitón
• Formaldehído	Butilo Vitón
• Hidróxido de sodio (soda cáustica)	Neopreno Nitrilo
• Hidrazina 70 %	Nitrilo Neopreno
• Morfolina	Butilo
• Tetracloruro de carbono	Vitón Nitrilo
• Tolueno (Toluol)	Vitón
• Tolueno diisocianato (TDI)	Vitón Butilo
• Tricloroetileno	Vitón
• Xilenos (Xilol)	Vitón

---

**Fuente:** Control de Emergencias con Productos Químicos Dr. Nelson Culler (CIQyP)

Bibliografía adicional OIT Enciclopedia de Salud y Seguridad en el Trabajo ítem 31.20 (3ª. Ed. En español)

Ing. Oscar Bourquin  
CIPET – Centro de Información para Emergencias en el Transporte

La información contenida en este boletín, se proporciona de buena fé y de manera desinteresada a título de colaboración y con carácter orientativo, destacándose que puede ser incompleta y/o sufrir variaciones, y por consiguiente, podrá no ser suficiente y/o apta. Se requiere para su análisis y/o utilización de un adecuado juicio técnico/profesional en la materia, teniendo en cuenta las circunstancias particulares de cada caso concreto.