

Ansell

Informe químico sobre AnsellGUARDIAN®

Ansell

Ansell



## Descargo de responsabilidad

---

En el presente informe encontrará información relacionada con el efecto barrera de determinados equipos de protección individual (PPE, por sus siglas en inglés) frente a las sustancias químicas seleccionadas. Esta información va dirigida a ayudar al profesional encargado de Salud y seguridad de su empresa a tomar decisiones más informadas acerca de qué PPE de Ansell puede ofrecer la mejor protección en cada caso y a llevar a cabo una evaluación de riesgos para su empresa.

Queremos destacar que los tiempos de permeación no equivalen a un tiempo de uso seguro. El tiempo de uso seguro puede variar dependiendo de si el EPI se pone correctamente o no, de la temperatura del entorno, la toxicidad del producto químico y de otra serie de factores. Es responsabilidad del profesional de Salud y Seguridad de su empresa realizar una evaluación de riesgos antes de elegir el EPI adecuado para la tarea en cuestión. Contacte con nosotros si desea analizar algún aspecto con más detalle. Las estimaciones de las propiedades de barrera de los guantes y del equipo EPI se basan en extrapolaciones de resultados de pruebas de laboratorio e información sobre la composición de los productos químicos. No se han tenido en cuenta los efectos simultáneos de la mezcla de productos químicos.

*Las estimaciones están sujetas a cambios si se llevan a cabo nuevas pruebas que ofrezcan mejores bases para extrapolaciones. Por estas razones, cualquier información contenida en este informe debe ser solo de carácter consultivo y Ansell renuncia por completo a cualquier responsabilidad, incluidas las garantías relacionadas con cualquier declaración contenida en este documento.*

## Leyenda para la protección del cuerpo

### Efecto barrera contra la permeación

	Sin barrera
	Salpicaduras /barrera limitada
	Barrera media
	Barrera buena

### Tiempos de paso - $BT_{1.0}$

El  $BT_{1.0}$  es el tiempo (en min.) que tarda la sust. química probada en permear el material objeto del ensayo a una veloc. de  $1.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ . Esto puede determinarse mediante varios métodos de ensayo estándar, como EN 16523-1 e ISO 6529. Su uso está generalizado sobre todo en las regiones implicadas con normas EN e ISO.

### Tiempos de paso - $BT_{0.1}$

El  $BT_{0.1}$  es el tiempo (en min.) que tarda la sust. química probada en permear el material objeto del ensayo a una veloc. de  $0.1 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ . Esto puede determinarse mediante varios métodos de ensayo estándar, como ASTM F739. Su uso está generalizado, sobre todo en las regiones implicadas con normas ASTM.

### Permeación acumulada

La permeación acumulada (a diferencia de los tiempos de paso) se refiere a la cantidad de sustancia química que permea el material y no a la velocidad (flujo) a la que se refieren los tiempos de paso. Los dos resultados pertinentes a efectos de la ISO 16602 son: CPT, que es el tiempo en minutos que la permeación acumulada tarda en alcanzar los  $150 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ , y CP, que es la permeación acumulada (en  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ) al final del ensayo (normalmente 480 min)

PS = Estado físico: A = Aerosol, G = Gas, L = Líquido, P = Pasta, S = Sólido



Grupo de productos: 2300  
 Marca : AlphaTec®

Las celdas coloreadas con números y el símbolo corresponden a datos determinados experimentalmente generados por un laboratorio acreditado externo. Las celdas coloreadas con números y el símbolo corresponden a datos determinados experimentalmente generados por un laboratorio acreditado interno.  
 CPt = tiempo de permeación acumulada (en min.) CP = permeación acumulada (en µg /cm<sup>2</sup>)

CAS	Nombre de la sustancia química	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	acumulada	
						CPt	CP
64-19-7	Ácido acético, glacial	100.0	L	5' v	3' v	51'   1606' v	
67-64-1	Acetona	100.0	L	<1' c	0' c	30'   c	
8007-45-2	Alquitrán de hulla	100.0	L	>240' v	11' v	>235'   108' v	
1319-77-3	Cresoles, mezclados	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <28.8' c	
107-15-3	Etilendiamina	100.0	L	30' v	8' v		
7758-94-3	Cloruro de hierro (II)	39.0	L	>480' c	480' c	>480'   <28.8' c	
50-00-0	Formaldehído	10.0	L	>480' c	480' c	>480'   <4.8' c	
822-06-0	hexametilendiisocianato	100.0	L	>480' c	42' c	>458'   155' c	
7647-01-0	Hydrochloric acid	10.0	L	>480' v	480' v	>480'   <24' v	
7647-01-0	Ácido clorhídrico	25.0	L	>480' v	480' v	>480'   <24' v	
7647-01-0	Ácido clorhídrico	37.0	L	94' v	45' v		
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	51.0	L	>480' c	227' c	>480'   <63.1' c	
7664-39-3	Ácido fluorhídrico (70 %)	70.0	L	39' c	10' c	126'   795' c	
7664-39-3	Ácido hidrofúrico 49%	49.0	L	>480' c	227' c	>480'   <63.1' c	



Grupo de productos: 2300  
 Marca : AlphaTec®

Las celdas coloreadas con números y el símbolo corresponden a datos determinados experimentalmente generados por un laboratorio acreditado externo. Las celdas coloreadas con números y el símbolo corresponden a datos determinados experimentalmente generados por un laboratorio acreditado interno.  
 CPt = tiempo de permeación acumulada (en min.) CP = permeación acumulada (en µg /cm<sup>2</sup>)

CAS	Nombre de la sustancia química	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	acumulada	
						CPt	CP
7705-08-0	cloruro férrico 45%	50.0	L	>480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	>480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	<14.4' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>
67-63-0	Isopropanol	100.0	L	>480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	3' <span style="background-color: #d62728; color: white; padding: 2px;">c</span>	383' <span style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px;">c</span>	<span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>
7439-97-6	Mercurio	100.0	L	>480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	>480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	<48' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>
67-56-1	Alcohol metílico	100.0	L	>480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	0' <span style="background-color: #d62728; color: white; padding: 2px;">c</span>	357' <span style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px;">c</span>	<span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>
872-50-4	N-Metil-2-pirrolidona	100.0	L	36' <span style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px;">v</span>	6' <span style="background-color: #d62728; color: white; padding: 2px;">v</span>	139' <span style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px;">v</span>	273' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">v</span>
7697-37-2	Ácido nítrico	70.0	L	254' <span style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px;">v</span>	134' <span style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px;">v</span>		
7722-64-7	permanganato de potasio	7.0	L	>480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	>480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	<43.2' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>
1310-73-2	Hidróxido sódico	40.0	L	>480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	>480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	<14.4' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>
1310-73-2	Hidróxido sódico	50.0	L	>480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	>480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	<14.4' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>
7681-52-9	Solución de hipoclorito sódico (ag., 14,5% p/p cloro disponible)	15.0	L	>480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	>480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	<24' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>
7664-93-9	Ácido sulfúrico	99.0	L	>480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	>480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	<9.6' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>
7664-93-9	Ácido sulfúrico	96.0	L	>480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	>480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>	<9.6' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">c</span>
7664-93-9	Sulphuric acid	18.0	L	>480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">v</span>	480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">v</span>	>480' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">v</span>	<24' <span style="background-color: #808080; color: white; padding: 2px;">v</span>



Grupo de productos: 2300  
Marca : AlphaTec®

Las celdas coloreadas con números y el símbolo corresponden a datos determinados experimentalmente generados por un laboratorio acreditado externo. Las celdas coloreadas con números y el símbolo corresponden a datos determinados experimentalmente generados por un laboratorio acreditado interno.  
CPT = tiempo de permeación acumulada (en min.) CP = permeación acumulada (en  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Nombre de la sustancia química	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	acumulada	
						CPT	CP
	Electrolytic solution containing lithium hexafluorophosphate PG04		L		480' <b>C</b>		