

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: 3000
 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 _{1,0}	BT _{0,1}	acumulada	
						CPT	CP
107-06-2	Dicloroetano 1,2-	100.0	L	4' c			
306-83-2	SUVA HCFC-123 (1,1 dicloro-2,2,2 Trifluoroetano)	100.0	L	251' c			
367-25-9	difluoroanilina, 2,4-	100.0	L	>480' c			
5683-33-0	Dimetilaminopiridina 2- (99+%)	100.0	L	57' c			
149-57-5	ácido etilhexanoico, 2-	100.0	L	>480' c			
64-19-7	Ácido acético, glacial	100.0	L	>480' v	23' v	380' 195' v	
108-24-7	Anhídrido acético	100.0	L	>480' c			
67-64-1	Acetona	100.0	L	28' c	5' c		
75-05-8	Acetonitrilo	100.0	L	<6' c	1' c		
107-02-8	Acroleína	90.0	L	<1' v		31' 1861' v	
107-02-8	Acrylaldehyde	100.0	L	1' v	0' v	31' 1861' v	
79-06-1	Acrilamida	100.0	S	>480' c			
79-06-1	Acrylamide, aqueous solution	40.0	L	>480' c			
79-10-7	Ácido acrílico	100.0	L	>480' c			
107-18-6	Alcohol alílico	100.0	L	>480' c	77' c	>480' 51.2' c	
7664-41-7	Amoníaco	100.0	G	3' c	1' c		



Grupo de productos: 3000
 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 _{1.0}	BT _{0.1}	acumulada	
						CPT	CP
1341-49-7	Bifluoruro de amonio	38.0	L	>480' c	480' c	>480' <28.8'	c
1336-21-6	Hidróxido de amoniaco	20.0	L	>480' c	6' c		
1336-21-6	Hidróxido de amoniaco	25.0	L	>480' c	6' c	>480' 79'	c
62-53-3	Anilina	100.0	L	>480' v	22' v	233' 346'	v
71-43-2	Benceno	100.0	L	2' c			
98-09-9	Cloruro de bencenosulfonilo (99%)	100.0	L	>480' c			
100-44-7	Cloruro de bencilo	100.0	L	16' c			
7726-95-6	Bromo	100.0	L	2' c			
141-32-2	butil acrilato n-	100.0	L	16' c			
75-15-0	Disulfuro de carbono	100.0	L	<1' c	1' c		
7782-50-5	Chlorine, aqueous solution in water	1.0	L	2' c			
7782-50-5	Cloro (>99,8% p/p) Gas, 1 atmós.	100.0	G	10' c	9' c		
79-04-9	Cloruro de cloroacetilo	100.0	L	36' c			
107-07-3	cloroetanol, 2- (99%)	100.0	L	>480' c			
67-66-3	Chloroformo	100.0	L	<1' c			
1333-82-0	Ácido de cromo, solución acuosa	50.0	L	>480' c	480' c	>480' <43.2'	c
8007-45-2	Alquitrán de hulla	100.0	L	>240' v	93' v	>240' 44'	v



Grupo de productos: 3000
 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 _{1.0}	BT _{0.1}	acumulada	
						CPt	CP
1319-77-3	Cresoles, mezclados	100.0	L	>480' c			
52315-07-8	Ripcord	100.0	S	>480' c			
124-18-5	Decano	100.0	L	2' v	1' v	11' 2107'	v
75-09-2	Cloruro de metileno	100.0	L	0' c	0' c		
68334-30-5	Diésel LS	100.0	L	15' c			
109-89-7	Dietilamina	100.0	L	0' c	0' c		
60-29-7	Dietiléter	100.0	L	<1' c			
624-49-7	Dimetil fumarato	100.0	S	>480' c	480' c	>480' <24'	c
124-40-3	Dimetilamina (40% peso)	40.0	L	>480' c			
68-12-2	Dimetilformamida	100.0	L	>480' v	53' v	>480' 95'	v
77-78-1	Sulfato de dimetilo	100.0	L	>480' c			
85-00-7	Reglona	100.0	S	>480' c			
112-40-3	Dodecano	100.0	L	6' v	3' v	40' 750'	v
106-89-8	Epiclorhidrina (99%)	100.0	L	>480' c	12' c		
75-08-1	Etanotiol	100.0	L	1' c	1' c		
141-43-5	Etanolamina	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <33.6'	c
141-78-6	Acetato de etilo	100.0	L	3' c	1' c		



Grupo de productos: 3000
 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 _{1.0}	BT _{0.1}	acumulada	
						CPT	CP
107-21-1	Etilenglicol	100.0	L	>480' c			
50-00-0	Formaldehyde	50.0	L	>480' c			
50-00-0	Formaldehído	37.0	L	>480' c			
64-18-6	Ácido fórmico	90.0	L	>480' c			
64-18-6	Ácido fórmico	98.0	L	>480' c	480' c	>480' <9.6' c	
98-01-1	Furfural	100.0	L	>480' c			
8006-61-9	Gasolina	100.0	L	2' c			
38641-94-0	Round-Up	100.0	S	>480' c			
142-82-5	Heptano	100.0	L	0' c	0' c		
124-09-4	Hexametildiamina 1,6-	100.0	S	>480' c			
822-06-0	hexametildiisocianato	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <48' c	
7803-57-8	Hidrazina monohidrato 98% (contiene hidrazina, 64-65% p/p)	98.0	L	>480' c			
7647-01-0	Ácido clorhídrico	37.0	L	>480' c	193' c	>480' c	
74-90-8	Cianuro de hidrógeno	100.0	L	<3' c	3' c	113' c	
7664-39-3	Ácido hidrofúrico 49%	49.0	L	>480' c	407' c	>480' 33.7' c	
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	51.0	L	>480' c	407' c		



Grupo de productos: 3000
 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 _{1.0}	BT _{0.1}	acumulada	
						CPt	CP
7664-39-3	Ácido hidrofúrico (71-75% p/p)	75.0	L	273' c	13' c	264' c	>150'
10035-10-6	Ácido Bromhídrico	48.0	L	>480' c			
7647-01-0	Cloruro de hidrógeno (>99% p/p) Gas, 1 atmós	100.0	G	8' c	0' c		
7722-84-1	Peróxido de hidrógeno	35.0	L	>480' c			
7722-84-1	Peróxido de hidrógeno	50.0	L	>480' c			
7553-56-2	Yodo	100.0	S	>480' c			
74-88-4	Metil yoduro	100.0	L	>480' c			
7705-08-0	cloruro férrico 45%	50.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<14.4'
67-63-0	Isopropanol	100.0	L	>480' c			
108-38-3	xileno m-	100.0	L	2' c			
7439-97-6	Mercurio	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
67-56-1	Alcohol metílico	100.0	L	>480' c	4' c	364' c	
625-45-6	Ácido metoxiacético 2-	100.0	L	>480' c			
71-36-3	n-Butanol	100.0	L	>480' c			
110-54-3	n-Hexano	100.0	L	0' c	0' c		
872-50-4	N-Metil-2-pirrolidona	100.0	L	>480' v	480' v	>480' v	<4.8'



Grupo de productos: 3000
 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 _{1.0}	BT _{0.1}	acumulada	
						CPT	CP
111-84-2	Nonano	100.0	L	<1' v	1' v	6' v	5934' v
111-65-9	Octano	100.0	L	<1' v	1' v	4' c	136056' c
1120-21-4	n-Undecano	100.0	L	3' v	1' v	27' v	3672' v
7697-37-2	Ácido nítrico	70.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<14.4' c
98-95-3	Nitrobenceno	100.0	L	>480' c	48' c	>480' c	135' c
95-53-4	toluidina o-	100.0	L	>480' c			
8014-95-7	Óleum (Trióxido de azufre 20 % peso/peso)	20.0	L	60' c	16' c	>70' c	>29' c
8014-95-7	Óleum (Trióxido de azufre 30 % peso/peso)	30.0	L	21' c	21' c	>28' c	>21' c
144-62-7	ácido oxálico (10%)	10.0	L	>480' c	480' c	>480' c	
106-42-3	xileno p-	100.0	L	<1' c	1' c	<3' c	>218' c
7601-90-3	Ácido perclórico (30% p/p)	30.0	L	>480' c	480' c		
108-95-2	Fenol ("licuado" aprox. 90% p/p con agua)	90.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<10' c
7664-38-2	Ácido fosfórico	85.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24' c
10025-87-3	Oxiclورو de fósforo	100.0	L	9' c			



Grupo de productos: 3000
 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 _{1.0}	BT _{0.1}	acumulada	
						CPT	CP
10026-13-8	Pentacloruro de fósforo	100.0	S	>480' c			
25322-68-3	Polietilenglicol 200	99.0	L	>480' c			
1310-58-3	Hidróxido de potasio, soluciones acuosas	86.0	L	>480' c	480' c	>480' <19.2'	c
1310-58-3	Hidróxido de potasio, soluciones acuosas	30.0	L	>480' c	480' c	>480' <19.2'	c
123-38-6	Propionaldehído	100.0	L	<2' c	1' c	33'	c
110-86-1	Piridina	100.0	L	17' c	8' c		
7681-38-1	Bisulfito de sodio 40%	40.0	L	>480' c			
7647-14-5	Cloruro sódico	100.0	S	>480' c			
143-33-9	Cianuro de sodio (sol. sat.)	37.0	L	>480' c			
7681-49-4	Fluoruro de sodio (sat.)	4.0	L	>480' c			
16893-85-9	Sodium Fluorosilicate, sat. solution	1.0	L	>480' c			
1310-73-2	Hidróxido sódico	40.0	L	>480' c	480' c	>480' <32.6'	c
1310-73-2	Hidróxido sódico	50.0	L	>480' c	480' c	>480' <33'	c
7681-52-9	Solución de hipoclorito sódico (ag., 14,5% p/p cloro disponible)	15.0	L	>480' c	480' c	>480' <19.7'	c
100-42-5	Estireno	100.0	L	<1' c	1' c	3'	c
7664-93-9	Ácido sulfúrico	99.0	L	>480' c			



Grupo de productos: 3000
 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 _{1,0}	BT _{0,1}	acumulada	
						CPT	CP
7664-93-9	Ácido sulfúrico	96.0	L	>480' c	480' c	>480' <24.5'	c
1634-04-4	Éter Metil Tert-butílico	100.0	L	1' c			
109-99-9	Tetrahidrofurano	100.0	L	<1' c	1' c		
75-59-2	Hidróxido Tetrametilamonio	20.0	L	>480' c	480' c	>480' <33.6'	c
7719-09-7	Cloruro de tionilo	100.0	L	<1' c			
1758-73-2	Dióxido de tiourea (sat.)	3.0	L	>480' c			
7550-45-0	tetracloruro de titanio	100.0	L	7' c	1' c	35' >150'	c
108-88-3	Tolueno	100.0	L	<1' c	1' c		
584-84-9	Tolueno 2,4 diisocianato	100.0	L	>480' c			
156-60-5	Dicloroetileno trans 1,2	100.0	L	2' c			
76-03-9	Ácido tricloroacético al 98%	100.0	S	>480' c			
79-01-6	Tricloroetano	100.0	L	2' c			
121-44-8	Trietilamina	100.0	L	<1' c			
76-05-1	Ácido trifluoroacético	100.0	L	>480' c			
75-98-9	Ácido piválico	100.0	S	>480' c			
2177-18-6	Acrilato de vinilo	100.0	L	3' c			
92062-35-6	Parafina	100.0	L	25' c			
7699-45-8	Bromuro de zinc (sol. sat.)	83.0	L	>480' c			



Grupo de productos: 3000
 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 _{1,0}	BT _{0,1}	acumulada	
						CPT	CP
	3-Chloropropanoic acid (CAS# 107-94-8, 50 C)		L	>480' c	37' c	318' c	237'
	Phenol (CAS#108-95-2, 45 C, molten)		L	7' c	1' c	152' c	
	Sodium Hydroxide 50% (CAS# 1310-73-2, 80 C)		L	>480' c	480' c	>480' c	<26'
	Sulphuric acid 50% (CAS# 7664-93-9, 80 C)		L	>480' c	480' c	>480' c	<10'
	Trichloroacetic acid (CAS# 76-03-9, 59 C)		L	>480' c			