

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: 4000  
 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
513-88-2	Dicloroacetona 1,1	100.0	L	>480' c			
107-06-2	Dicloroetano 1,2-	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <9.6'	c
106-99-0	Butadieno 1,3 (>99 % p/p)	100.0	G	>480' c	480' c	>480'   <5.4'	c
534-07-6	Dicloroacetona 1,3	100.0	L	>480' c			
109-65-9	Bromobutano, 1-	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <24'	c
106-94-5	Propil bromuro	100.0	L	89' c	53' c	170'	c
592-41-6	Hexeno, 1 - (97%)	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <9.6'	c
306-83-2	SUVA HCFC-123 (1,1 dicloro-2,2,2 Trifluoroetano)	100.0	L	380' c			
367-25-9	difluoroanilina, 2,4-	100.0	L	>480' c			
920-37-6	Cloro acrilonitrilo 2	100.0	L	>480' c			
95-49-8	Clorotolueno o-	100.0	L	>480' c			
149-57-5	ácido etilhexanoico, 2-	100.0	L	>480' c			
328-84-7	diclorobenzotrifluoruro, 3,4- (liquido)	100.0	L	>480' c			
3268-49-3	3-(Metilto)propionaldehido	100.0	L	>480' c	480' c		
36768-62-4	Triacetone diamina	100.0	L	>480' c			
106-43-4	clorotolueno p-	100.0	L	>480' c			





Grupo de productos: 4000  
 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
1592-20-7	Cloruro vinilbencilo	100.0	L	>480' c			
64-19-7	Ácido acético, glacial	100.0	L	>480' c			
108-24-7	Anhídrido acético	100.0	L	>480' c			
67-64-1	Acetona	100.0	L	>480' c	127' c		
75-05-8	Acetonitrilo	100.0	L	>480' c	480' c		
107-02-8	Acroleína	90.0	L	>480' v		>480'   <48' v	
107-02-8	Acrylaldehyde	100.0	L	>480' v	480' v	>480'   8' v	
79-06-1	Acrilamida	100.0	S	>480' v			
79-06-1	Acrylamide, aqueous solution	40.0	L	>480' c			
79-10-7	Ácido acrílico	100.0	L	>480' c			
107-13-1	Acrilonitrilo	100.0	L	>480' c			
107-18-6	Alcohol alílico	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <9.6' c	
7664-41-7	Amoníaco	100.0	G	>480' c	11' c	>480'   71' c	
1341-49-7	Bifluoruro de amonio	38.0	L	>480' c	480' c	>480'   <28.8' c	
1336-21-6	Hidróxido de amoniaco	28.0	L	>480' c			
1336-21-6	Hidróxido de amoniaco	35.0	L	356' c	13' c	268'   c	



Grupo de productos: 4000  
 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
628-63-7	Amilacetato	100.0	L	>480' c			
62-53-3	Anilina	100.0	L	>480' c			
71-43-2	Benceno	100.0	L	>480' v	480' v	>480'   <7.2'	v
100-44-7	Cloruro de bencilo	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <9.6'	c
111-44-4	Diclorodietileter 2,2'-	100.0	L	>480' c			
7726-95-6	Bromo	100.0	L	10' c			
141-32-2	butil acrilato n-	100.0	L	>480' c			
75-15-0	Disulfuro de carbono	100.0	L	2' c	1' c		
7782-50-5	Chlorine, aqueous solution in water	1.0	L	>480' c			
7782-50-5	Cloro (>99,8% p/p) Gas, 1 atmós.	100.0	G	>480' c	454' c	>480'   <15'	c
79-04-9	Cloruro de cloroacetilo	100.0	L	>480' c	342' c	>480'   <41'	c
108-90-7	Fenil cloruro	100.0	L	>480' c	480' c		
67-66-3	Chloroformo	100.0	L	11' c			
7790-94-5	Ácido clorosulfónico	100.0	L	69' c			
1333-82-0	Ácido de cromo, solución acuosa	50.0	L	>480' c		>480'   <43.2'	c
8007-45-2	Alquitrán de hulla	100.0	L	>480' c			
108-39-4	cresol en solución acuosa m- (20g/l)	3.0	L	>480' c			



Grupo de productos: 4000  
 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
95-48-7	cresol en solución acuosa o- (20g/l)	2.0	L	>480' c			
106-44-5	cresol en solución acuosa p- (20g/l)	2.0	L	>480' c			
108-91-8	Ciclohexilamina (99,5% %p/p)	100.0	L	82' c	55' c		
52315-07-8	Ripcord	100.0	S	>480' c			
106-93-4	Dibromuro de etileno	100.0	L	>480' c	409' c	>480'   66.9' c	
79-36-7	Cloruro de dicloroacetilo	100.0	L	13' v	11' v	23'   102924' v	
75-78-5	Dimetildiclorosilano	100.0	L	234' c	171' c	286'   c	
75-09-2	Cloruro de metileno	100.0	L	5' v	3' v	23'   8383' v	
75-54-7	Diclorometilsilano (>99% p/p)	100.0	L	20' c			
68334-30-5	Diésel LS	100.0	L	>480' c			
111-42-2	Dietanolamina	100.0	L	>480' c			
109-89-7	Dietilamina	100.0	L	2' c	1' c	8'   c	
111-40-0	Dietilentriamina	100.0	L	>480' c			
60-29-7	Dietiléter	100.0	L	2' c			
4525-33-1	Dimetil dicarbonato	100.0	L	>480' c			
624-49-7	Dimetil fumarato	100.0	S	>480' c	480' c		



Grupo de productos: 4000  
 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
75-18-3	Sulfuro de dimetilo	100.0	L	4' c	1' c	34' c	
67-68-5	Dimetilsulfóxido	100.0	L	>480' c			
124-40-3	Dimetilamina (40% peso)	40.0	L	>480' c			
68-12-2	Dimetilformamida	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<4.5'
77-78-1	Sulfato de dimetilo	100.0	L	>480' c			
123-91-1	dioxano 1,4-	100.0	L	>480' c	426' c	>480' c	<26'
34590-94-8	Dipropilenglicol metil éter	100.0	L	>480' c			
56-18-8	Dipropileno triamina	100.0	L	>480' c			
85-00-7	Reglona	100.0	S	>480' c			
106-89-8	Epiclorhidrina (99%)	100.0	L	>480' c			
75-08-1	Etanotiol	100.0	L	>480' c	16' c	>480' c	116'
64-17-5	Alcohol etílico	100.0	L	>480' c	480' c		
141-43-5	Etanolamina	100.0	L	>480' c			
563-12-2	Etión	100.0	L	>480' c			
141-78-6	Acetato de etilo	100.0	L	>480' c	40' c		
105-39-5	Cloroacetato de etilo (99% peso)	100.0	L	>480' c			
56-38-2	Metil paratión	100.0	L	>480' c			



Grupo de productos: 4000  
 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
100-41-4	Etilbenceno	100.0	L	>480' c			
107-15-3	Etilendiamina	100.0	L	>480' c			
107-21-1	Etilenglicol	100.0	L	>480' c			
75-21-8	Óxido de etileno (gas a aprox. 1 atm.)	100.0	G	>480' c	480' c		
462-06-6	Fluorobenceno	100.0	L	>480' c	480' c		
50-00-0	Formaldehyde	50.0	L	>480' c	480' c	>480'	c
50-00-0	Formaldehído	37.0	L	>480' c	480' c	>480'	c
64-18-6	Ácido fórmico	90.0	L	>480' c			
68476-33-5	Gas Oil (SHELL "Heizol HVS 300 CST")	100.0	L	>480' c			
98-01-1	Furfural	100.0	L	>480' c			
8006-61-9	Gasolina	100.0	L	>480' c			
38641-94-0	Round-Up	100.0	S	>480' c			
142-82-5	Heptano	100.0	L	>480' c	344' c		
87-68-3	Hexaclorobutadieno-1, 3	100.0	L	>480' c	480' c		
16961-83-4	Ácido hidrofúosilícico	35.0	L	>480' c	480' c	>480'	<19.2' c
999-97-3	Hexametildisilazano	100.0	L	>480' c			
7803-57-8	Hidrazina monohidrato 98% (contiene hidrazina, 64-65% p/p)	98.0	L	>480' c			





Grupo de productos: 4000  
 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
7647-01-0	Ácido clorhídrico	37.0	L	>480' v	480' v	>480'   <19.2'	v
74-90-8	Cianuro de hidrógeno	100.0	L	>480' c	159' c	>480'   54'	c
7664-39-3	Ácido hidrofúrico 37%	37.0	L	>480' c			
7664-39-3	Ácido hidrofúrico (71-75% p/p)	75.0	L	>429' c	175' c		
10035-10-6	Ácido Bromhídrico	48.0	L	>480' c	480' c		
7647-01-0	Cloruro de hidrógeno (>99% p/p) Gas, 1 atmós	100.0	G	>480' c	125' c		
7664-39-3	Fluoruro de hidrógeno (Líquido, 0 °C)	100.0	G	42' c			
7722-84-1	Peróxido de hidrógeno	35.0	L	>480' c			
7783-06-4	Sulfuro de hidrógeno (99% p/p)	100.0	G	>480' c	480' c		
67-63-0	Isopropanol	100.0	L	>480' c			
98-82-8	Cumeno (99,9% p/p)	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <7.7'	c
108-38-3	xileno m-	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <24'	c
1477-55-0	Xililenediamina-m	100.0	L	>480' c			
121-75-5	Fyfanon	100.0	L	>480' c			
108-31-6	Anhídrido maleico	100.0	S	>480' c			
7439-97-6	Mercurio	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <24'	c



Grupo de productos: 4000  
 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.

C<sub>Pt</sub> = 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	
						C <sub>Pt</sub>	CP
124-63-0	Cloruro de metanosulfonilo (99,8% p/p)	100.0	L	>480'	480'	>480'   <19.2'	
67-56-1	Alcohol metílico	100.0	L	>480'	480'		
74-83-9	Bromometano	100.0	G	>480'	480'	>480'   <19.2'	
74-87-3	Cloruro de metilo	100.0	G	>480'	480'	>480'   <11'	
79-22-1	Cloroformiato de metilo	100.0	L	>480'			
78-93-3	Metiletilcetona (MEK)	100.0	L	>480'	53'		
80-62-6	Metacrilato de metilo (>99,0 % p/p)	100.0	L	>480'	480'		
298-00-0	Metil paratión	100.0	S	>480'			
75-79-6	Metriltriclorosilano	100.0	L	>480'	480'	>480'   <9.6'	
127-19-5	Dimetilacetamida-N,N (líquida)	100.0	L	>480'			
71-36-3	n-Butanol	100.0	L	>480'			
110-54-3	n-Hexano	100.0	L	>480'	480'		
872-50-4	N-Metil-2-pirrolidona	100.0	L	>480'			
54-11-5	Nicotina	100.0	L	>480'			
7697-37-2	Ácido nítrico	70.0	L	>480'	480'		
7697-37-2	Ácido nítrico, fumante	100.0	L	>480'	480'		
98-95-3	Nitrobenceno	100.0	L	>480'	480'	>480'   <11'	



Grupo de productos: 4000  
 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
10102-43-9	Óxido de nitrógeno	100.0	G	>480' c	480' c	>480'   <24' c	
95-53-4	toluidina o-	100.0	L	>480' c			
5283-66-9	Octiltriclorosilano	100.0	L	198' c			
8014-95-7	Óleum (Trióxido de azufre 20 % peso/peso)	20.0	L	298' c	248' c	368'   >150' c	
8014-95-7	Óleum (Trióxido de azufre 30 % peso/peso)	30.0	L	80' c	59' c	132'   >150' c	
8014-95-7	Óleum (Trióxido de azufre 40 % peso/peso)	40.0	L	48' c	27' c	88'   c	
8014-95-7	Óleum (Trióxido de azufre 65 % peso/peso)	65.0	L	17' c	11' c	39'   >150' c	
79-37-8	Cloruro de calcio	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <24' c	
108-95-2	Fenol ("licuado" aprox. 90% p/p con agua)	90.0	L	>480' c	480' c		
75-44-5	Fosgeno Gas	100.0	G	387' c			
7664-38-2	Ácido fosfórico	85.0	L	>480' c			
10025-87-3	Oxicloruro de fósforo	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <2.4' c	
10026-13-8	Pentacloruro de fósforo	100.0	S	>480' c			
7719-12-2	Tricloruro de fósforo (99% p/p)	100.0	L	>480' c			
28324-52-9	Hidroperóxido de pinano	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <43.2' c	



Grupo de productos: 4000  
 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
25322-68-3	Polietilenglicol 200	99.0	L	>480' c			
115-07-1	Propeno	100.0	G	>480' c	480' c	>480'   <9.6'	c
123-38-6	Propionaldehído	100.0	L	>480' c		>411'   >146'	v
79-09-4	Ácido propiónico	100.0	L	>480' c			
107-12-0	Propionitrilo	100.0	L	>480' c			
75-56-9	Óxido de propileno 99%	100.0	L	17' c	3' c		
110-86-1	Piridina	100.0	L	>469' c	111' c	361'   258'	c
91-22-5	Quinolina	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <38.4'	c
10026-04-7	Tetracloruro de silicio	100.0	L	>480' v	428' v	>480'   <14.3'	v
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			
207683-19-0	Sodium hydrosulfide hydrate, sat. sol.	39.0	L	>480' c	480' c	>480'   <24'	c
1310-73-2	Hidróxido sódico	40.0	L	>480' c	480' c		
1310-73-2	Hidróxido sódico	50.0	L	>480' c	480' c	>480'   <33'	c



Grupo de productos: 4000  
 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
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	303' c	191' c	310'	c
7446-09-5	Gas dióxido de azufre	100.0	G	>480' c			
7446-11-9	Trióxido de azufre	100.0	L	18' c	8' c	40'   >150'	c
7664-93-9	Ácido sulfúrico	99.0	L	>480' c			
7664-93-9	Ácido sulfúrico	50.0	L	>480' c	480' c		
7664-93-9	Ácido sulfúrico	96.0	L	>480' c	480' c		
1634-04-4	Éter Metil Tert-butílico	100.0	L	>480' c			
110-05-4	tert-Butilperóxido	100.0	L	>480' c	480' c		
25103-58-6	tert-Dodecyl Mercaptan	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <24'	c
127-18-4	Tetracloroetileno	100.0	L	>480' c	222' c	>480'   42'	c
78-00-2	Tetraetilo de Plomo	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <4.8'	c
109-99-9	Tetrahidrofurano	100.0	L	4' c	1' c		
75-59-2	Hidróxido Tetrametilamonio	25.0	L	>480' c			
7719-09-7	Cloruro de tionilo	100.0	L	2' c			
1758-73-2	Dióxido de tiourea (sat.)	3.0	L	>480' c			





Grupo de productos: 4000  
 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
7550-45-0	tetracloruro de titanio	100.0	L	>480' c	173' c	>480'   c	
108-88-3	Tolueno	100.0	L	>480' c	69' c	>480'   65' c	
584-84-9	Tolueno 2,4 diisocianato	100.0	L	>480' c			
79-01-6	Tricloroetano	100.0	L	7' c		11'   v	
98-13-5	Fenil triclorosilano	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <14.4' c	
10025-78-2	Triclorosilano	100.0	L	>480' v	451' v	>480'   <50.8' v	
121-44-8	Trietilamina	100.0	L	5' c			
1493-13-6	Ácido trifluorometanosulfónico	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <28.8' c	
75-98-9	Ácido pivalico	100.0	S	>480' c			
108-05-4	Acetato de vinilo (99,97% p/p)	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <11' c	
2177-18-6	Acrilato de vinilo	100.0	L	>480' c			
75-01-4	Cloroetano	100.0	G	>480' c	480' c	>480'   <24' c	
92062-35-6	Parafina	100.0	L	>480' c			
	2-Chloro-5-(chloromethyl)pyridine (CAS# 70258-18-3, 60-65 C, molten)		L	>480' c			



Grupo de productos: 4000  
 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
	3-Chloropropanoic acid (CAS# 107-94-8, 50 C)		L	>480' c	160' c	>480'   97'	c
	4-chloronitrobenzene (CAS# 100-00-5, 88 C)		L	>480' c			
	Ammonia (CAS# 7664-41-7, -34 C)		L	>480' c	480' c	>480'	c
	Ethylene Oxide (CAS# 75-21-8, ≤10 C)		L	>480' c	480' c	>480'   <24'	c
	Hydrogen Fluoride (CAS# 7664-39-3, 17 C)		L	190' c	110' c	350'	c
	Phenol (CAS#108-95-2, 45 C, molten)		L	>480' c	480' c	>480'   <4.8'	c
	Phenol (CAS#108-95-2, 60 C, molten)		L	36' c	7' c	111'	c
	Roundup Original Herbicide		L	>480' c			
	Sodium Hydroxide 50% (CAS# 1310-73-2, 80 C)		L	>480' c	480' c	>480'   <26'	c
	Sulphuric acid 50% (CAS# 7664-93-9, 80 C)		L	>480' c	480' c	>480'   <10'	c
	Trichloroacetic acid (CAS# 76-03-9, 59 C)		L	>480' c			