

Ansell

Rapport chimique AnsellGUARDIAN®

Ansell

Ansell



## Déni de responsabilité

---

Vous trouverez dans ce rapport des informations liées aux performances barrière de certains équipements de protection individuelle (EPI) en présence des produits chimiques que vous avez sélectionnés. Ces informations ont pour but de permettre au professionnel de santé et sécurité dans votre organisation de prendre des décisions plus informées à propos des EPI Ansell susceptibles d'offrir la plus grande protection dans les circonstances prévues et de faciliter l'organisation d'une évaluation de risques dans votre organisation.

Nous tenons à souligner que les temps de perméation indiqués ne se rapportent pas à la durée d'utilisation sans danger. La durée d'utilisation sans danger dépend en effet de différents critères : port correct de l'EPI, température ambiante, toxicité de la substance chimique, et bien d'autres facteurs. Il incombe à votre responsable santé et sécurité de mener une évaluation des risques avant de choisir l'EPI adapté à la tâche à accomplir. Si vous souhaitez aborder plus en détail un aspect spécifique, n'hésitez pas à nous contacter. Les estimations des propriétés de protection des gants et des EPI reposent sur des extrapolations issues de résultats d'essais réalisés en laboratoire et sur des informations relatives à la composition des produits chimiques. Les effets synergétiques dus au mélange de produits chimiques n'ont pas été pris en compte.

*Par ailleurs, les estimations sont sujettes à modification si de nouveaux essais menés offrent de meilleures bases d'extrapolations. Pour ces raisons, il convient de garder en mémoire que toutes les informations contenues dans ce rapport ne sont indiquées qu'à des fins purement consultatives. Ansell décline toute responsabilité quant aux déclarations qui y sont mentionnées.*

## Légende de la protection du corps

### Performance barrière contre la perméation

	Pas de barrière
	Éclaboussures / Barrière limitée
	Barrière moyenne
	Bonne barrière

### Délais de rupture - $BT_{1.0}$

$BT_{1.0}$  est le temps (en minutes) pour que le produit chimique imprègne le matériau en question à un taux de  $1,0 \mu\text{g} / \text{cm}^2 / \text{min}$ . Ceci est déterminé selon plusieurs méthodes de test standard dont EN 16523-1 et ISO 6529. Il est souvent utilisé, surtout dans les régions utilisant les normes EN et ISO.

### Délais de rupture - $BT_{0.1}$

$BT_{0.1}$  est le temps (en minutes) pour que le produit chimique imprègne le matériau en question à un taux de  $0,1 \mu\text{g} / \text{cm}^2 / \text{min}$ . Ceci est déterminé selon plusieurs méthodes de test standard dont ASTM F739. Il est souvent utilisé, surtout dans les régions où les normes ASTM.

### Perméation cumulée

La perméation cumulée (à la différence des délais de rupture) traite la quantité de produit chimique qui pénètre dans le matériau plutôt que la rapidité (taux) que traite le délai de rupture. Les deux résultats pertinents pour ISO 16602 sont : CPt, le temps en minutes nécessaire pour que la perméation cumulée atteigne  $150 \mu\text{g} / \text{cm}^2$ , et CP, la perméation cumulée ( en  $\mu\text{g} / \text{cm}^2$  ) à la fin du test (généralement 480 min)

PS = État physique: A = Aérosol, G = Gaz, L = Liquide , P = pâte, S = Solide



Groupe de produits: 3000  
 Marque : AlphaTec®

Les cellules colorées avec des nombres et le symbole correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire externe accrédité. Les cellules colorées avec des nombres et le symbole correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire interne accrédité.

CPT = Cumulative Permeation Times (in minutes) CP = Cumulative Permeation (in  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Nom produit chimique	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulée	
						CPT	CP
107-06-2	Dichloro-1,2 éthane	100.0	L	4'			
306-83-2	Dichloro-2,2 trifluoro-1,1,1 éthane	100.0	L	251'			
367-25-9	Difluoroaniline 2,4-	100.0	L	>480'			
5683-33-0	Diméthylaminopyridine 2- (99+%)	100.0	L	57'			
149-57-5	Acide éthyl-2 hexanoïque	100.0	L	>480'			
64-19-7	Acide acétique glacial	100.0	L	>480'	23'	380'   195'	
108-24-7	Anhydride acétique	100.0	L	>480'			
67-64-1	Acétone	100.0	L	28'	5'		
75-05-8	Acétonitrile	100.0	L	<6'	1'		
107-02-8	Acroléine	90.0	L	<1'		31'   1861'	
107-02-8	Acrylaldehyde	100.0	L	1'	0'	31'   1861'	
79-06-1	Acrylamide	100.0	S	>480'			
79-06-1	Acrylamide, aqueous solution	40.0	L	>480'			
79-10-7	Acide acrylique	100.0	L	>480'			
107-18-6	Allylalcool	100.0	L	>480'	77'	>480'   51.2'	
7664-41-7	Ammoniac	100.0	G	3'	1'		
1341-49-7	Bifluorure d'ammonium	38.0	L	>480'	480'	>480'   <28.8'	



Groupe de produits: 3000  
 Marque : AlphaTec®

Les cellules colorées avec des nombres et le symbole  correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire externe accrédité. Les cellules colorées avec des nombres et le symbole  correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire interne accrédité.

CPT = Cumulative Permeation Times (in minutes) CP = Cumulative Permeation (in  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Nom produit chimique	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulée	
						CPT	CP
1336-21-6	Hydroxyde d'ammonium	20.0	L	>480' 	6' 		
1336-21-6	Hydroxyde d'ammonium	25.0	L	>480' 	6' 	>480'   79' 	
62-53-3	Aniline	100.0	L	>480' 	22' 	233'   346' 	
71-43-2	Benzène	100.0	L	2' 			
98-09-9	Chlorure de benzène Sulfonyle (99%)	100.0	L	>480' 			
100-44-7	Chlorure benzylique	100.0	L	16' 			
7726-95-6	Brome	100.0	L	2' 			
141-32-2	Acrylate de butyle	100.0	L	16' 			
75-15-0	Disulfure de carbone	100.0	L	<1' 	1' 		
7782-50-5	Chlorine, aqueous solution in water	1.0	L	2' 			
7782-50-5	Chlore(99,8%) Gaz, 1 atm	100.0	G	10' 	9' 		
79-04-9	Chlorure de chloroacétyle	100.0	L	36' 			
107-07-3	Alcool chloro-2 éthylique (99%)	100.0	L	>480' 			
67-66-3	Chloroforme	100.0	L	<1' 			
1333-82-0	Acide chromique, solution aqueuse	50.0	L	>480' 	480' 	>480'   <43.2' 	
8007-45-2	Goudron de houille	100.0	L	>240' 	93' 	>240'   44' 	
1319-77-3	Acide crésylique	100.0	L	>480' 			



Groupe de produits: 3000  
 Marque : AlphaTec®

Les cellules colorées avec des nombres et le symbole correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire externe accrédité. Les cellules colorées avec des nombres et le symbole correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire interne accrédité.

CPT = Cumulative Permeation Times (in minutes) CP = Cumulative Permeation (in  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Nom produit chimique	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulée	
						CPT	CP
52315-07-8	Cyperméthrine	100.0	S	>480'			
124-18-5	Décane	100.0	L	2'	1'	11'   2107'	
75-09-2	Chlorure de méthylène	100.0	L	0'	0'		
68334-30-5	Diesel LS	100.0	L	15'			
109-89-7	Diéthylamine	100.0	L	0'	0'		
60-29-7	Éther diéthylique	100.0	L	<1'			
624-49-7	Fumarate de diméthyle	100.0	S	>480'	480'	>480'   <24'	
124-40-3	Diméthylamine 40%	40.0	L	>480'			
68-12-2	Diméthylformamide	100.0	L	>480'	53'	>480'   95'	
77-78-1	Sulfate de diméthyle	100.0	L	>480'			
85-00-7	Dibromure de diquat	100.0	S	>480'			
112-40-3	Dodécane	100.0	L	6'	3'	40'   750'	
106-89-8	Épichlorohydrine (99%)	100.0	L	>480'	12'		
75-08-1	Éthanethiol	100.0	L	1'	1'		
141-43-5	Éthanolamine	100.0	L	>480'	480'	>480'   <33.6'	
141-78-6	Acétate d'éthyle	100.0	L	3'	1'		
107-21-1	Éthylène glycol	100.0	L	>480'			



Groupe de produits: 3000  
 Marque : AlphaTec®

Les cellules colorées avec des nombres et le symbole correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire externe accrédité. Les cellules colorées avec des nombres et le symbole correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire interne accrédité.

CPT = Cumulative Permeation Times (in minutes) CP = Cumulative Permeation (in  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Nom produit chimique	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulée	
						CPT	CP
50-00-0	Formaldehyde	50.0	L	>480'			
50-00-0	Formaldéhyde	37.0	L	>480'			
64-18-6	Acide formique	90.0	L	>480'			
64-18-6	Acide formique	98.0	L	>480'	480'	>480'   <9.6'	
98-01-1	Furfural	100.0	L	>480'			
8006-61-9	Essence	100.0	L	2'			
38641-94-0	Sel d'isopropylamine de glyphosate	100.0	S	>480'			
142-82-5	Heptane	100.0	L	0'	0'		
124-09-4	Diamino-1,6 hexane	100.0	S	>480'			
822-06-0	hexaméthylène diisocyanate	100.0	L	>480'	480'	>480'   <48'	
7803-57-8	Hydrate d'hydrazine 98% (contient de l'hydrazine, 64-65% poids)	98.0	L	>480'			
7647-01-0	Acide chlorhydrique	37.0	L	>480'	193'	>480'	
74-90-8	Cyanure d'hydrogène	100.0	L	<3'	3'	113'	
7664-39-3	Fluorure d'hydrogène 49%	49.0	L	>480'	407'	>480'   33.7'	
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	51.0	L	>480'	407'		
7664-39-3	Fluorure d'hydrogène (71-75%)	75.0	L	273'	13'	264'   >150'	



Groupe de produits: 3000  
 Marque : AlphaTec®

Les cellules colorées avec des nombres et le symbole correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire externe accrédité. Les cellules colorées avec des nombres et le symbole correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire interne accrédité.

CPT = Cumulative Permeation Times (in minutes) CP = Cumulative Permeation (in  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Nom produit chimique	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulée	
						CPT	CP
10035-10-6	Acide bromhydrique	48.0	L	>480'			
7647-01-0	Chlorure d'hydrogène (> 99% poids) Gaz, 1 atmGaz, 1 atm	100.0	G	8'	0'		
7722-84-1	Peroxyde d'hydrogène	35.0	L	>480'			
7722-84-1	Peroxyde d'hydrogène	50.0	L	>480'			
7553-56-2	Iode	100.0	S	>480'			
74-88-4	Iodure de méthyle	100.0	L	>480'			
7705-08-0	Chlorure de fer 45%	50.0	L	>480'	480'	>480'   <14.4'	
67-63-0	Isopropanol	100.0	L	>480'			
108-38-3	Xylène m-	100.0	L	2'			
7439-97-6	Mercure	100.0	L	>480'	480'	>480'   <24'	
67-56-1	Alcool méthylique	100.0	L	>480'	4'	364'	
625-45-6	Acide méthoxy-2 acétique	100.0	L	>480'			
71-36-3	n-Butanol	100.0	L	>480'			
110-54-3	n-Hexane	100.0	L	0'	0'		
872-50-4	N-Méthyl-2-pyrrolidone	100.0	L	>480'	480'	>480'   <4.8'	
111-84-2	Nonane	100.0	L	<1'	1'	6'   5934'	



Groupe de produits: 3000  
 Marque : AlphaTec®

Les cellules colorées avec des nombres et le symbole  $\checkmark$  correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire externe accrédité. Les cellules colorées avec des nombres et le symbole  $\square$  correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire interne accrédité.

CPT = Cumulative Permeation Times (in minutes) CP = Cumulative Permeation (in  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Nom produit chimique	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulée	
						CPT	CP
111-65-9	Octane	100.0	L	<1' $\checkmark$	1' $\checkmark$	4' $\square$	136056' $\square$
1120-21-4	n-Undécane	100.0	L	3' $\checkmark$	1' $\checkmark$	27' $\checkmark$	3672' $\square$
7697-37-2	Acide nitrique	70.0	L	>480' $\square$	480' $\square$	>480' $\square$	<14.4' $\square$
98-95-3	Nitrobenzène	100.0	L	>480' $\square$	48' $\square$	>480' $\square$	135' $\square$
95-53-4	Toluidine o-	100.0	L	>480' $\square$			
8014-95-7	Oléum (20% m/m trioxyde de sulfure)	20.0	L	60' $\square$	16' $\square$	>70' $\square$	>29' $\square$
8014-95-7	Oléum (30% m/m trioxyde de sulfure)	30.0	L	21' $\square$	21' $\square$	>28' $\square$	>21' $\square$
144-62-7	l'acide oxalique (10%)	10.0	L	>480' $\square$	480' $\square$	>480' $\square$	
106-42-3	Xylène p-	100.0	L	<1' $\square$	1' $\square$	<3' $\square$	>218' $\square$
7601-90-3	Acide perchlorique (30% poids)	30.0	L	>480' $\square$	480' $\square$		
108-95-2	Phénol (liquéfié, environ 90% poids eau)	90.0	L	>480' $\square$	480' $\square$	>480' $\square$	<10' $\square$
7664-38-2	Acide phosphorique	85.0	L	>480' $\square$	480' $\square$	>480' $\square$	<24' $\square$
10025-87-3	Oxychlorure de phosphore	100.0	L	9' $\square$			
10026-13-8	Pentachlorure de phosphore	100.0	S	>480' $\square$			



Groupe de produits: 3000  
 Marque : AlphaTec®

Les cellules colorées avec des nombres et le symbole correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire externe accrédité. Les cellules colorées avec des nombres et le symbole correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire interne accrédité.

CPT = Cumulative Permeation Times (in minutes) CP = Cumulative Permeation (in  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Nom produit chimique	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulée	
						CPT	CP
25322-68-3	Polyéthylène glycol 200	99.0	L	>480' c			
1310-58-3	Hydroxyde de potassium, solution aqueuse	86.0	L	>480' c	480' c	>480'   <19.2'	c
1310-58-3	Hydroxyde de potassium, solution aqueuse	30.0	L	>480' c	480' c	>480'   <19.2'	c
123-38-6	Aldéhyde propionique	100.0	L	<2' c	1' c	33'	c
110-86-1	Pyridine	100.0	L	17' c	8' c		
7681-38-1	Bisulfate de sodium (40%)	40.0	L	>480' c			
7647-14-5	Chlorure de sodium	100.0	S	>480' c			
143-33-9	Cyanure de sodium (solution saturée)	37.0	L	>480' c			
7681-49-4	Fluorure de sodium (saturé)	4.0	L	>480' c			
16893-85-9	Sodium Fluorosilicate, sat. solution	1.0	L	>480' c			
1310-73-2	Soude caustique	40.0	L	>480' c	480' c	>480'   <32.6'	c
1310-73-2	Soude caustique	50.0	L	>480' c	480' c	>480'   <33'	c
7681-52-9	Hypochlorite de sodium (aqu., 14.5 % poids chlore)	15.0	L	>480' c	480' c	>480'   <19.7'	c
100-42-5	Styrène	100.0	L	<1' c	1' c	3'	c
7664-93-9	Acide sulfurique	99.0	L	>480' c			



Groupe de produits: 3000  
 Marque : AlphaTec®

Les cellules colorées avec des nombres et le symbole  correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire externe accrédité. Les cellules colorées avec des nombres et le symbole  correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire interne accrédité.

CPT = Cumulative Permeation Times (in minutes) CP = Cumulative Permeation (in  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Nom produit chimique	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulée	
						CPT	CP
7664-93-9	Acide sulfurique	96.0	L	>480' 	480' 	>480'   <24.5'	
1634-04-4	Méthyl tert-butyl éther	100.0	L	1' 			
109-99-9	Tétrahydrofurane	100.0	L	<1' 	1' 		
75-59-2	Hydroxyde de tétraméthylammonium (saturé)	20.0	L	>480' 	480' 	>480'   <33.6'	
7719-09-7	Chlorure de thionyle	100.0	L	<1' 			
1758-73-2	Dioxyde de thiourée (saturé)	3.0	L	>480' 			
7550-45-0	Tétrachlorure de titane	100.0	L	7' 	1' 	35'   >150'	
108-88-3	Toluène	100.0	L	<1' 	1' 		
584-84-9	Diisocyanate-2,4 de toluène	100.0	L	>480' 			
156-60-5	Dichloro-1,2 éthyl&egravene (trans-)	100.0	L	2' 			
76-03-9	Acide trichloroacétique 98%	100.0	S	>480' 			
79-01-6	Trichloroéthylène	100.0	L	2' 			
121-44-8	Triéthylamine	100.0	L	<1' 			
76-05-1	Acide trifluoroacétique	100.0	L	>480' 			
75-98-9	Acide pivalique	100.0	S	>480' 			
2177-18-6	Acrylate de vinyle	100.0	L	3' 			
92062-35-6	Paraffine	100.0	L	25' 			
7699-45-8	Bromure de zinc (solution saturée)	83.0	L	>480' 			



Groupe de produits: 3000  
 Marque : AlphaTec®

Les cellules colorées avec des nombres et le symbole correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire externe accrédité. Les cellules colorées avec des nombres et le symbole correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire interne accrédité.

CPT = Cumulative Permeation Times (in minutes) CP = Cumulative Permeation (in  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Nom produit chimique	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulée	
						CPT	CP
	3-Chloropropanoic acid (CAS# 107-94-8, 50 C)		L	>480'	37'	318'	237'
	Phenol (CAS#108-95-2, 45 C, molten)		L	7'	1'	152'	
	Sodium Hydroxide 50% (CAS# 1310-73-2, 80 C)		L	>480'	480'	>480'	<26'
	Sulphuric acid 50% (CAS# 7664-93-9, 80 C)		L	>480'	480'	>480'	<10'
	Trichloroacetic acid (CAS# 76-03-9, 59 C)		L	>480'			