

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 utilisé principalement dans les régions concernées par 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 utilisé principalement dans les régions concernées par 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: 5000  
 Marque : AlphaTec®

Les cellules colorées avec des nombres et le symbole **c** correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire externe accrédité. Les cellules colorées avec des nombres et le symbole **v** 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
106-99-0	Butadiène-1,3	100.0	G	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <9.6'	<b>c</b>
109-65-9	1-bromobutane	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24'	<b>c</b>
106-94-5	n- Bromo Propane	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24'	<b>c</b>
100-43-6	4-vinylpyridine	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24'	<b>c</b>
75-07-0	Éthanal	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24'	<b>c</b>
64-19-7	Acide acétique glacial	100.0	L	>480' <b>v</b>	480' <b>v</b>	>480'   <4.8'	<b>v</b>
67-64-1	Acétone	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'	<b>c</b>
75-05-8	Acétonitrile	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <4.8'	<b>c</b>
7664-41-7	Ammoniac	100.0	G	>480' <b>c</b>	41' <b>c</b>	>480'   62.7'	<b>c</b>
1336-21-6	Hydroxyde d'ammonium	35.0	L	>480' <b>c</b>	7' <b>c</b>	>480'   56'	<b>c</b>
62-53-3	Aniline	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <9.6'	<b>c</b>
71-43-2	Benzène	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24'	<b>c</b>
7726-95-6	Brome	100.0	L	12' <b>c</b>	11' <b>c</b>		



Groupe de produits: 5000  
 Marque : AlphaTec®

Les cellules colorées avec des nombres et le symbole **c** correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire externe accrédité. Les cellules colorées avec des nombres et le symbole **v** 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
75-15-0	Disulfure de carbone	100.0	L	>480' <b>c</b>	277' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	15'
7782-50-5	Chlore(99,8%) Gaz, 1 atm	100.0	G	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<0.48'
108-90-7	Chlorophénol	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
67-66-3	Chloroforme	100.0	L	101' <b>c</b>	56' <b>c</b>	184' <b>c</b>	
7790-94-5	Acide chlorosulfonique	100.0	L	89' <b>c</b>	25' <b>c</b>	153' <b>c</b>	
108-91-8	Cyclohexylamine (>99.5% poids)	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<47.5'
106-93-4	Dibromoéthane	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
79-36-7	Chlorure de dichloracétyle	100.0	L	32' <b>v</b>	24' <b>v</b>	57' <b>v</b>	46463'
75-09-2	Chlorure de méthylène	100.0	L	59' <b>c</b>	27' <b>c</b>	114' <b>c</b>	
109-89-7	Diéthylamine	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<4.8'
60-29-7	Éther diéthylique	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<4.8'
75-18-3	Sulphure de diméthyle	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
598-56-1	Diméthyléthylamine	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<9.6'



Groupe de produits: 5000  
 Marque : AlphaTec®

Les cellules colorées avec des nombres et le symbole **c** correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire externe accrédité. Les cellules colorées avec des nombres et le symbole **v** 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
68-12-2	Diméthylformamide	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <4.8'	<b>c</b>
106-89-8	Épichlorohydrine (99%)	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24'	<b>c</b>
141-78-6	Acétate d'éthyle	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <2.5'	<b>c</b>
107-15-3	Éthylènediamine	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <28.8'	<b>c</b>
75-21-8	Oxyde d'éthylène (gaz à env. 1 atm)	100.0	G	>65' <b>c</b>	49' <b>c</b>		
462-06-6	Fluorobenzène	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24'	<b>c</b>
106-91-2	Glycidyl methacrylate	100.0	L	>480' <b>v</b>	480' <b>v</b>	>480'   <0.597'	<b>v</b>
142-82-5	Heptane	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <4.8'	<b>c</b>
74-90-8	Cyanure d'hydrogène	100.0	L	>480' <b>c</b>	65' <b>c</b>	>480'   125'	<b>c</b>
7664-39-3	Fluorure d'hydrogène (71-75%)	75.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <14.4'	<b>c</b>
7647-01-0	Chlorure d'hydrogène (> 99% poids) Gaz, 1 atm Gaz, 1 atm	100.0	G	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <9.6'	<b>c</b>
7664-39-3	Fluorure d'hydrogène (liquide, 0 °C / 32 °F)	100.0	G	>480' <b>c</b>	283' <b>c</b>	>480'   <50'	<b>c</b>
7722-84-1	Peroxyde d'hydrogène	35.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24'	<b>c</b>



Groupe de produits: 5000  
 Marque : AlphaTec®

Les cellules colorées avec des nombres et le symbole **c** correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire externe accrédité. Les cellules colorées avec des nombres et le symbole **v** 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
7722-84-1	Peroxyde d'hydrogène	50.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24'	<b>c</b>
7783-06-4	Sulfure d'hydrogène	100.0	G	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24'	<b>c</b>
67-56-1	Alcool méthylique	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <14.4'	<b>c</b>
74-83-9	Bromométhane	100.0	G	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <19.2'	<b>c</b>
74-87-3	Chlorure de méthyle	100.0	G	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24'	<b>c</b>
78-93-3	Méthyléthylcétone	100.0	L	>480' <b>c</b>	393' <b>c</b>	>480'   <34'	<b>c</b>
110-18-9	N,N,N',N'-tétra-méthyl-éthylènediamine	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <33.6'	<b>c</b>
110-54-3	n-Hexane	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <4.8'	<b>c</b>
107-10-8	Propylamine, n-	100.0	L	>480' <b>c</b>	164' <b>c</b>	390'   114'	<b>c</b>
7697-37-2	Acide nitrique, fumant	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24'	<b>c</b>
98-95-3	Nitrobenzène	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <2.5'	<b>c</b>
10102-43-9	Oxyde Nitrique	100.0	G	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24'	<b>c</b>
8014-95-7	Oléum (20% m/m trioxyde de sulfure)	20.0	L	390' <b>c</b>	256' <b>c</b>	444'   <226'	<b>c</b>



Groupe de produits: 5000  
 Marque : AlphaTec®

Les cellules colorées avec des nombres et le symbole **c** correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire externe accrédité. Les cellules colorées avec des nombres et le symbole **v** 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
8014-95-7	Oléum (30% m/m trioxyde de sulfure)	30.0	L	108' <b>c</b>	66' <b>c</b>	178' <b>c</b>	
8014-95-7	Oléum (40% m/m trioxyde de sulfure)	40.0	L	80' <b>c</b>	66' <b>c</b>	116' <b>c</b>	>150'
8014-95-7	Oléum (65% m/m trioxyde de sulfure)	65.0	L	35' <b>c</b>	27' <b>c</b>	49' <b>c</b>	>150'
108-95-2	Phénol (liquéfié, environ 90% poids eau)	90.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
10025-87-3	Oxychlorure de phosphore	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<2.4'
7719-12-2	Trichlorure de phosphore (99% poids)	100.0	L	>480' <b>c</b>	333' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	41.8'
75-56-9	Oxyde de propylène 99%	100.0	L	114' <b>c</b>	90' <b>c</b>	171' <b>c</b>	>150'
110-86-1	Pyridine	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
123-75-1	Pyrrolidine	100.0	L	>480' <b>c</b>	134' <b>c</b>	478' <b>c</b>	<139'
10026-04-7	Tétrachlorure de silicium	100.0	L	>480' <b>c</b>	366' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<42.1'
1310-73-2	Soude caustique	30.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<6'
1310-73-2	Soude caustique	40.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
1310-73-2	Soude caustique	50.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'



Groupe de produits: 5000  
 Marque : AlphaTec®

Les cellules colorées avec des nombres et le symbole **c** correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire externe accrédité. Les cellules colorées avec des nombres et le symbole **v** 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
7681-52-9	Hypochlorite de sodium (aqu., 14.5 % poids chlore)	15.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
100-42-5	Styrène	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
7664-93-9	Acide sulfurique	96.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<9.6'
127-18-4	Tétrachloroéthylène	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
109-99-9	Tétrahydrofurane	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<4.8'
7719-09-7	Chlorure de thionyle	100.0	L	17' <b>c</b>	15' <b>c</b>	27' <b>c</b>	
7550-45-0	Tétrachlorure de titane	100.0	L	>473' <b>c</b>	377' <b>c</b>	>472' <b>c</b>	<59.6'
108-88-3	Toluène	100.0	L	>480' <b>v</b>	480' <b>v</b>	>480' <b>v</b>	<24'
79-01-6	Trichloroéthylène	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<28.8'
10025-78-2	Trichlorosilane	100.0	L	>438' <b>v</b>	281' <b>v</b>	>444' <b>v</b>	<154.4'
121-44-8	Triéthylamine	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<4.8'
1493-13-6	Acide trifluorométhanesulfonique	100.0	L	>480' <b>c</b>	277' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	66.5'
75-01-4	Chloroéthène	100.0	G	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'



Groupe de produits: 5000  
 Marque : AlphaTec®

Les cellules colorées avec des nombres et le symbole **c** correspondent à des données déterminées expérimentalement générées par un laboratoire externe accrédité. Les cellules colorées avec des nombres et le symbole **v** 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
	Ammonia (CAS# 7664-41-7, -34 C)		L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	
	Hydrogen Fluoride (CAS# 7664-39-3, 17 C)		L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<4.8'
	Phenol (CAS#108-95-2, 45 C, molten)		L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
	Phenol (CAS#108-95-2, 60 C, molten)		L	131' <b>c</b>	60' <b>c</b>	212' <b>c</b>	734'