

Ansell

Relatório químico AnsellGUARDIAN®

Ansell

Ansell



## Exoneração de responsabilidade

---

Neste relatório, encontrará informações relacionadas com o desempenho da barreira de determinados equipamentos de proteção individual (EPI) contra os químicos que selecionou. Estas informações destinam-se a permitir que o profissional de Saúde e Segurança da sua organização tome decisões mais informadas sobre os EPI da Ansell que podem oferecer a máxima proteção nas circunstâncias em questão e auxiliar na avaliação dos riscos para a sua organização.

Tenha em atenção que os tempos de permeação não equivalem a tempo de utilização segura. O tempo de utilização segura pode variar em função do facto de o EPI ser ou não colocado corretamente, da temperatura do meio envolvente, da toxicidade da substância química e de vários outros fatores. É da responsabilidade do profissional de saúde e segurança da sua organização proceder a uma avaliação de riscos antes de escolher o EPI adequado para a tarefa em mãos. Se pretender debater qualquer aspeto de forma mais pormenorizada, entre em contacto connosco. As estimativas das propriedades de barreira das luvas e dos EPI baseiam-se em extrapolações dos resultados dos testes laboratoriais e informações relativas à composição das substâncias químicas. Os efeitos sinérgicos da mistura de substâncias químicas não foram tidos em consideração.

*As estimativas estão sujeitas a alterações caso sejam realizados novos testes com melhores bases para as extrapolações. Por estes motivos, quaisquer informações neste relatório servem apenas como orientação e a Ansell declina qualquer responsabilidade, inclusive garantias relacionadas com qualquer declaração aqui contida.*

## Legenda para proteção das mãos

---

| Tempos de rutura de permeação |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| <10                           | Não recomendado          |
| 10-30                         | Proteção contra salpicos |
| 30-60                         | Proteção contra salpicos |
| 60-120                        | Proteção média           |
| 120-240                       | Proteção média           |
| 240-480                       | Boa proteção             |
| >480                          | Boa proteção             |

O tempo de rutura de permeação normalizado é o tempo (em minutos) necessário para o químico em questão penetrar no material a uma taxa de  $1,0 \mu\text{g} / \text{cm}^2 / \text{min}$ . (em conformidade com a norma EN ISO 374) ou  $0,1 \mu\text{g} / \text{cm}^2 / \text{min}$ . (em conformidade com a norma ASTM F739).

PS = Estado físico: A = aerossol, G = Gasoso, L = Líquido , P = colar, S = Sólido



Grupo de produtos : 37-185.165/58-008  
 Marca : AlphaTec® Solvex®  
 Material : Nitrile  
 Espessura (mm) : 0.56 mm / 22 mil

Os tempos de rutura de permeação apresentados neste quadro foram avaliados em conformidade com a norma EN ISO 374 e ASTM F739. Células coloridas com números e o simbol (C) correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório acreditado.

| CAS         | Designação da substância química      | %     | PS | EN ISO 374 | ASTM F739 |
|-------------|---------------------------------------|-------|----|------------|-----------|
| 687-47-8    | (-)-Ethyl L-lactate                   | 100.0 | L  |            | 273' c    |
| 138495-42-8 | 1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-Decafluoropentane | 100.0 | L  |            | > 480' c  |
| 76-13-1     | 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane | 100.0 | L  | > 480' c   | > 360' c  |
| 111-78-4    | 1,5-Cyclooctadiene                    | 100.0 | L  |            | > 480' c  |
| 106-94-5    | Brometo de n-Propil                   | 100.0 | L  |            | 23' c     |
| 108-65-6    | Acetato de 1-metoxi-2-propilo         | 100.0 | L  |            | 200' c    |
| 71-41-0     | 1-Pentanol                            | 100.0 | L  |            | > 480' c  |
| 540-84-1    | Isoctano                              | 100.0 | L  |            | > 360' c  |
| 598-72-1    | 2-Bromopropionic Acid                 | 100.0 | L  |            | 120' c    |
| 111-76-2    | Butilglicol                           | 100.0 | L  |            | 470' c    |
| 95-49-8     | Clorotolueno, o-                      | 100.0 | L  | 54' c      |           |
| 110-80-5    | Etilglicol                            | 100.0 | L  |            | 293' c    |
| 110-43-0    | 2-Heptanone                           | 100.0 | L  |            | 56' c     |
| 78-83-1     | 2-Methyl-1-propanol                   | 100.0 | L  |            | > 360' c  |
| 64-19-7     | Ácido acético, glacial                | 100.0 | L  | 190' c     | 158' c    |
| 75-05-8     | Acetonitrilo                          | 100.0 | L  | 20' c      | 30' c     |
| 79-10-7     | Ácido acrílico                        | 100.0 | L  |            | 120' c    |
| 107-18-6    | Álcool alílico                        | 100.0 | L  |            | 140' c    |
| 12125-01-8  | Ammonium fluoride, aqueous solution   | 40.0  | L  |            | > 360' c  |



Grupo de produtos : 37-185.165/58-008  
 Marca : AlphaTec® Solvex®  
 Material : Nitrile  
 Espessura (mm) : 0.56 mm / 22 mil

Os tempos de rutura de permeação apresentados neste quadro foram avaliados em conformidade com a norma EN ISO 374 e ASTM F739. Células coloridas com números e o simbol (C) correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório acreditado.

| CAS       | Designação da substância química | %     | PS | EN ISO 374 | ASTM F739 |
|-----------|----------------------------------|-------|----|------------|-----------|
| 1336-21-6 | Hidróxido de amónio              | 33.0  | L  |            | > 360' C  |
| 628-63-7  | Acetato de Amilo                 | 100.0 | L  |            | 198' C    |
| 8007-56-5 | Aqua Regia                       | 100.0 | L  |            | > 360' C  |
| 71-43-2   | Benzeno                          | 100.0 | L  | 32' C      |           |
| 98-07-7   | Benzotrichloride                 | 100.0 | L  |            | > 480' C  |
| 98-08-8   | Benzotrifluoride                 | 100.0 | L  |            | 170' C    |
| 112-34-5  | Butildiglicol                    | 100.0 | L  |            | > 323' C  |
| 75-15-0   | Dissulfureto de carbono          | 100.0 | L  | < 5' C     |           |
| 56-23-5   | Tetracloroeto de carbono         | 100.0 | L  |            | 150' C    |
| 77-92-9   | Citric acid aqueous solution     | 10.0  | L  |            | > 360' C  |
| 502-42-1  | Cycloheptanone                   | 100.0 | L  |            | 103' C    |
| 110-82-7  | Cicloexano                       | 100.0 | L  |            | > 360' C  |
| 108-93-0  | Cicloexanol                      | 100.0 | L  |            | > 360' C  |
| 108-94-1  | Cicloexanona                     | 100.0 | L  | 113' C     | 103' C    |
| 117-84-0  | Di-n-octylphthalate              | 100.0 | L  |            | > 360' C  |
| 123-42-2  | Diacetone Alcohol                | 100.0 | L  |            | 240' C    |
| 84-74-2   | Dibutyl phthalate                | 100.0 | L  |            | > 360' C  |
| 109-89-7  | Dietilamina                      | 100.0 | L  | 55' C      | 51' C     |
| 60-29-7   | Éter Dietílico                   | 100.0 | L  |            | 95' C     |



Grupo de produtos : 37-185.165/58-008  
 Marca : AlphaTec® Solvex®  
 Material : Nitrile  
 Espessura (mm) : 0.56 mm / 22 mil

Os tempos de rutura de permeação apresentados neste quadro foram avaliados em conformidade com a norma EN ISO 374 e ASTM F739. Células coloridas com números e o simbol (C) correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório acreditado.

| CAS       | Designação da substância química                               | %     | PS | EN ISO 374 | ASTM F739 |
|-----------|--|-------|----|------------|-----------|
| 108-83-8  | Diisobutyl ketone  | 100.0 | L  |            | 263' C    |
| 67-68-5   | Sulfóxido de dimetilo  | 100.0 | L  |            | 240' C    |
| 68-12-2   | Dimetilformamida   | 100.0 | L  | 43' C      |           |
| 5989-27-5 | Dipentene ((+)-Limonene)                                       | 100.0 | L  |            | > 480' C  |
| 138-86-3  | Dipentene (isomeric form not specified)                        | 100.0 | L  |            | > 480' C  |
| 141-43-5  | Etanolamina  | 100.0 | L  |            | > 360' C  |
| 1239-45-8 | Brometo de etídio, solução aquosa saturada                     | 4.0   | L  |            | > 480' C  |
| 141-78-6  | Acetato de etilo   | 100.0 | L  | 18' C      | 17' C     |
| 111-15-9  | Acetato de éter etílico de etilenoglicol                       | 100.0 | L  | 129' C     | 90' C     |
| 97-64-3   | Ethyl lactate  | 100.0 | L  |            | 273' C    |
| 107-21-1  | Etilenoglicol  | 100.0 | L  |            | > 360' C  |
| 109-86-4  | Ethylene glycol monomethyl ether                               | 100.0 | L  |            | 208' C    |
| 50-00-0   | Formaldehyde   | 50.0  | L  | > 480' C   |           |
| 50-00-0   | Formaldeído  | 37.0  | L  | > 480' C   |           |
| 64-18-6   | Ácido fórmico  | 90.0  | L  |            | 240' C    |
| 142-82-5  | Heptano  | 100.0 | L  | > 480' C   |           |
| 999-97-3  | Hexametildisilazano  | 100.0 | L  |            | > 360' C  |
| 7803-57-8 | Monohidrato de Hidrazina (98%, contendo hidrazina, 64-65% p/p) | 98.0  | L  |            | > 480' C  |



Grupo de produtos : 37-185.165/58-008  
 Marca : AlphaTec® Solvex®  
 Material : Nitrile  
 Espessura (mm) : 0.56 mm / 22 mil

Os tempos de rutura de permeação apresentados neste quadro foram avaliados em conformidade com a norma EN ISO 374 e ASTM F739. Células coloridas com números e o simbol (C) correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório acreditado.

| CAS        | Designação da substância química       | %     | PS | EN ISO 374 | ASTM F739 |
|------------|--|-------|----|------------|-----------|
| 7647-01-0  | Ácido clorídrico                       | 37.0  | L  | > 480' c   | > 480' c  |
| 7722-84-1  | Peróxido de hidrogénio                 | 30.0  | L  | 368' c     | > 360' c  |
| 123-31-9   | Hydroquinone, sat. solution            | 6.0   | L  |            | > 360' c  |
| 6303-21-5  | Hypophosphorus Acid                    | 50.0  | L  |            | > 480' c  |
| 67-63-0    | Isopropanol                            | 100.0 | L  |            | > 360' c  |
| 8008-20-6  | Querosene                              | 100.0 | L  |            | > 360' c  |
| 64742-81-0 | Kerosine, hydrodesulphurised           | 100.0 | L  |            | > 360' c  |
| 110-16-7   | Ácido maleico, solução aquosa saturada | 33.0  | L  |            | > 360' c  |
| 7439-97-6  | Mercúrio                               | 100.0 | L  |            | 480' c    |
| 67-56-1    | Álcool metílico                        | 100.0 | L  | 94' c      |           |
| 110-12-3   | Methyl Isoamyl Ketone                  | 100.0 | L  |            | 45' c     |
| 108-10-1   | Metilisobutilcetona                    | 70.0  | L  |            | 45' c     |
| 80-62-6    | Metacrilato de Metilo                  | 100.0 | L  |            | 35' c     |
| 74-89-5    | Methylamine, 40% aqueous solution      | 40.0  | L  |            | > 360' c  |
| 64475-85-0 | Mineral Spirits, Rule 66               | 100.0 | L  |            | > 480' c  |
| 71-36-3    | n-butanol                              | 100.0 | L  |            | > 360' c  |
| 123-86-4   | Acetato de butilo                      | 100.0 | L  |            | 75' c     |
| 110-54-3   | n-hexano                               | 100.0 | L  | > 480' c   | > 480' c  |
| 109-66-0   | n-pentano                              | 100.0 | L  |            | > 360' c  |



Grupo de produtos : 37-185.165/58-008  
 Marca : AlphaTec® Solvex®  
 Material : Nitrile  
 Espessura (mm) : 0.56 mm / 22 mil

Os tempos de rutura de permeação apresentados neste quadro foram avaliados em conformidade com a norma EN ISO 374 e ASTM F739. Células coloridas com números e o simbol (C) correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório acreditado.

| CAS       | Designação da substância química      | %     | PS | EN ISO 374 | ASTM F739 |
|-----------|---------------------------------------|-------|----|------------|-----------|
| 71-23-8   | n-propanol                            | 100.0 | L  |            | > 360' C  |
| 109-60-4  | Acetato de n-propilo                  | 100.0 | L  |            | 20' C     |
| 8030-30-6 | Nafta                                 | 100.0 | L  |            | > 360' C  |
| 7697-37-2 | Ácido nítrico                         | 10.0  | L  |            | > 360' C  |
| 7697-37-2 | Ácido nítrico                         | 30.0  | L  |            | > 360' C  |
| 98-95-3   | Nitrobenzeno                          | 100.0 | L  | 305' C     |           |
| 75-52-5   | Nitrometano                           | 100.0 | L  |            | 30' C     |
| 111-87-5  | Álcool octílico                       | 100.0 | L  |            | > 360' C  |
| 112-80-1  | Oleic acid                            | 100.0 | L  |            | > 360' C  |
| 144-62-7  | Ácido Oxálico (10%)                   | 10.0  | L  |            | > 360' C  |
| 98-56-6   | p-Chlorbenzotrifluoride               | 100.0 | L  |            | 320' C    |
| 7601-90-3 | Perchloric acid                       | 60.0  | L  |            | > 360' C  |
| 7664-38-2 | Ácido fosfórico                       | 85.0  | L  |            | > 360' C  |
| 1310-58-3 | Hidróxido de potássio, solução aquosa | 30.0  | L  |            | > 360' C  |
| 74-98-6   | Propano                               | 100.0 | G  |            | > 480' C  |
| 1310-73-2 | Hidróxido de sódio                    | 40.0  | L  | > 480' C   |           |
| 1310-73-2 | Hidróxido de sódio                    | 50.0  | L  | > 480' C   |           |
| 8052-41-3 | Solvente Stoddard                     | 100.0 | L  |            | > 360' C  |
| 100-42-5  | Estireno                              | 100.0 | L  | 31' C      |           |





Grupo de produtos : 37-185.165/58-008  
 Marca : AlphaTec® Solvex®  
 Material : Nitrile  
 Espessura (mm) : 0.56 mm / 22 mil

Os tempos de rutura de permeação apresentados neste quadro foram avaliados em conformidade com a norma EN ISO 374 e ASTM F739. Células coloridas com números e o simbol (C) correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório acreditado.

| CAS        | Designação da substância química         | %     | PS | EN ISO 374 | ASTM F739 |
|------------|--|-------|----|------------|-----------|
| 10545-99-0 | Sulfur Dichloride                        | 100.0 | L  |            | > 480' c  |
| 7664-93-9  | Ácido sulfúrico                          | 96.0  | L  | 165' c     |           |
| 1401-55-4  | Tannic acid, aqueous solution            | 65.0  | L  |            | > 360' c  |
| 1634-04-4  | Éter metil-terc-butílico                 | 100.0 | L  |            | > 360' c  |
| 127-18-4   | Percloroetileno                          | 100.0 | L  | 397' c     | 361' c    |
| 110-01-0   | Tetraidrotiofeno                         | 100.0 | L  | 66' c      |           |
| 108-88-3   | Tolueno                                  | 100.0 | L  | 54' c      | 34' c     |
| 102-70-5   | Triallylamine                            | 100.0 | L  |            | > 480' c  |
| 1330-78-5  | Fosfato de tricresilo, mistura isomérica | 100.0 | L  |            | > 360' c  |
| 102-71-6   | Trietanolamina                           | 100.0 | L  | > 480' c   | > 360' c  |
| 121-44-8   | Trietilamina                             | 100.0 | L  |            | > 360' c  |
| 8006-64-2  | Turpentine (oil)                         | 100.0 | L  |            | > 480' c  |
| 108-05-4   | Acetato de Vinilo                        | 100.0 | L  |            | 18' c     |
| 1330-20-7  | Xileno, mistura isomérica                | 100.0 | L  | 98' c      | 96' c     |