

## FICHA TÉCNICA



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

DuPont™ Tychem® 2000 C. Mono con capucha. Costuras cosidas y cubiertas. Anillo elástico en el pulgar. Elástico en muñecas, tobillos, cara y cintura. Doble solapa y en el mentón. Amarillo.

### DETALLES

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Descripción - Código</b> | TCCHA5TYL00                                       |
| <b>Tela</b>                 | Tychem® 2000 C                                    |
| <b>Diseño</b>               | Mono con capucha y elásticos, anillo en el pulgar |
| <b>Costura</b>              | Costura cosida y cubierta                         |
| <b>Color</b>                | Amarillo  |
| <b>Tallas</b>               | SM, MD, LG, XL, 2X, 3X                            |
| <b>Cantidad por caja</b>    | 25 unidades por caja, embalaje individual         |

### CARACTERÍSTICAS

- Certificación según Reglamento (UE) 2016/425
- Ropa de protección química, categoría III, tipo 3-B, 4-B, 5-B y 6-B
- EN 14126 (barrera contra agentes infecciosos), EN 1073-2 (protección contra contaminación radioactiva)
- Tratamiento antiestático (EN 1149-5) - en el interior
- Costuras cosidas y cubiertas con cinta barrera para mejorar el nivel de protección y la resistencia
- Sistema de cierre de doble cremallera con solapa autoadhesiva para una mayor protección

### CÓDIGOS Y TALLAS

| TALLA DEL PRODUCTO | NÚMERO DE ARTÍCULO | AGREGAR INFORMACIÓN |
|--------------------|--------------------|---------------------|
| SM                 | D13494990          |                     |
| MD                 | D13494969          |                     |
| LG                 | D13395589          |                     |
| XL                 | D13395699          |                     |
| 2X                 | D13395560          |                     |
| 3X                 | D13494922          |                     |

### PROPIEDADES FÍSICAS

| PROPIEDAD                              | MÉTODO DE ENSAYO   | RESULTADO TÍPICO    | EN               |
|--|--------------------|---------------------|------------------|
| Basis Weight                           | DIN EN ISO 536     | 83 g/m <sup>2</sup> | N/A              |
| Color                                  | N/A (598)          | Amarillo            | N/A              |
| Grosor                                 | DIN EN ISO 534     | 185 µm              | N/A              |
| Resistencia a la abrasión <sup>7</sup> | EN 530 Método 2    | >1500 ciclos        | 5/6 <sup>1</sup> |
| Resistencia a la penetración del agua  | AATCC 127          | >30 kPa             | N/A              |
| Resistencia a la punción               | EN 863             | >10 N               | 2/6 <sup>1</sup> |
| Resistencia a la tracción (MD)         | DIN EN ISO 13934-1 | >100 N              | 3/6 <sup>1</sup> |
| Resistencia a la tracción (XD)         | DIN EN ISO 13934-1 | >100 N              | 3/6 <sup>1</sup> |

FICHA TÉCNICA

| PROPIEDAD  | MÉTODO DE ENSAYO     | RESULTADO TÍPICO             | EN               |
|--|----------------------|------------------------------|------------------|
| Resistencia a rotura por presión (método Mullenburst)    | ISO 2758             | 500 kPa                      | N/A              |
| Resistencia al agrietado por flexión <sup>7</sup>        | EN ISO 7854 Método B | >5000 ciclos                 | 3/6 <sup>1</sup> |
| Resistencia al rasgado trapezoidal (MD)                  | EN ISO 9073-4        | >10 N                        | 1/6 <sup>1</sup> |
| Resistencia al rasgado trapezoidal (XD)                  | EN ISO 9073-4        | >10 N                        | 1/6 <sup>1</sup> |
| Resistividad superficial a RH 25%, exterior <sup>7</sup> | EN 1149-1            | Sin tratamiento antiestático | N/A              |
| Resistividad superficial a RH 25%, interior <sup>7</sup> | EN 1149-1            | < 2,5 • 10 <sup>9</sup> Ohm  | N/A              |

1 Según la norma EN 14325 | 2 Según la norma EN 14126 | 3 Según la norma EN 1073-2 | 4 Según la norma EN 14116 | 12 Según la norma EN 11612 |  
 5 Parte frontal en Tyvek ® parte posterior | 6 Método de prueba según la norma ASTM D-572 |  
 7 Compruebe las instrucciones de uso para más información, limitaciones y precauciones de uso | > Mayor que | < Menor que | N/A No aplicable |  
 STD DEV Desviación estándar |

PRESTACIONES DE LA PRENDA

| PROPIEDAD   | MÉTODO DE ENSAYO         | RESULTADO TÍPICO     | EN               |
|---|--------------------------|----------------------|------------------|
| Factor de protección <sup>7</sup>   | EN 1073-2                | >5                   | 1/3 <sup>3</sup> |
| Resistencia de la costura   | EN ISO 13935-2           | >125 N               | 4/6 <sup>1</sup> |
| Tiempo de almacenamiento <sup>7</sup>   | N/A (598)                | 10 años <sup>6</sup> | N/A              |
| Tipo 3: Resistencia a penetración de líquidos (ensayo de chorro)                            | EN 17491-3               | Cumple               | N/A              |
| Tipo 4: Resistencia a la penetración de líquidos (líquidos bajo presión de alta intensidad) | EN ISO 17491-4, Método B | Cumple               | N/A              |
| Tipo 5: Fuga hacia el interior de partículas sólidas en suspensión                          | EN ISO 13982-2           | Cumple               | N/A              |
| Tipo 6: Resistencia a penetración de líquidos (ensayo de spray de bajo nivel)               | EN ISO 17491-4, Método A | Cumple               | N/A              |

1 Según la norma EN 14325 | 3 Según la norma EN 1073-2 | 12 Según la norma EN 11612 | 13 Según la norma EN 11611 | 5 Parte frontal en Tyvek ® parte posterior |  
 6 Método de prueba según la norma ASTM D-572 | 7 Compruebe las instrucciones de uso para más información, limitaciones y precauciones de uso |  
 11 Basado en una media de 10 trajes, 3 actividades, 3 pruebas | > Mayor que | < Menor que | N/A No aplicable | \* Basado en el valor individual más bajo |

CONFORT

| PROPIEDAD                                | MÉTODO DE ENSAYO | RESULTADO TÍPICO | EN  |
|--|------------------|------------------|-----|
| Permeabilidad al aire (prueba de Gurley) | ISO 5636-5       | No               | N/A |

2 Según la norma EN 14126 | 5 Parte frontal en Tyvek ® parte posterior | > Mayor que | < Menor que | N/A No aplicable |

PENETRACIÓN Y REPELENCIA

| PROPIEDAD   | MÉTODO DE ENSAYO | RESULTADO TÍPICO | EN               |
|---|------------------|------------------|------------------|
| Repelencia frente a líquidos (Acido sulfúrico 30%)              | EN ISO 6530      | >95 %            | 3/3 <sup>1</sup> |
| Repelencia frente a líquidos (Butan-1-ol)                       | EN ISO 6530      | >90 %            | 2/3 <sup>1</sup> |
| Repelencia frente a líquidos (Hidróxido Sódico 10%)             | EN ISO 6530      | >95 %            | 3/3 <sup>1</sup> |
| Repelencia frente a líquidos (o-Xylene)                         | EN ISO 6530      | >95 %            | 3/3 <sup>1</sup> |
| Resistencia a la penetración de líquidos (Acido Sulfúrico 30%)  | EN ISO 6530      | <1 %             | 3/3 <sup>1</sup> |
| Resistencia a la penetración de líquidos (Butan-1-ol)           | EN ISO 6530      | <1 %             | 3/3 <sup>1</sup> |
| Resistencia a la penetración de líquidos (Hidróxido Sódico 10%) | EN ISO 6530      | <1 %             | 3/3 <sup>1</sup> |
| Resistencia a la penetración de líquidos (o-Xylene)             | EN ISO 6530      | <1 %             | 3/3 <sup>1</sup> |

1 Según la norma EN 14325 | > Mayor que | < Menor que |

## FICHA TÉCNICA

### BARRERA BIOLÓGICA

| PROPIEDAD   | MÉTODO DE ENSAYO          | RESULTADO TÍPICO | EN               |
|---|---------------------------|------------------|------------------|
| Resistencia a la penetración de líquidos contaminados   | EN ISO 22610              | >75 min          | 6/6 <sup>2</sup> |
| Resistencia a la penetración de aerosoles contaminados biológicamente                                 | ISO/DIS 22611             | log ratio >5     | 3/3 <sup>2</sup> |
| Resistencia a la penetración de agentes patógenos de la sangre (se utiliza el antibacterial Phi-X174) | ISO 16604 Procedimiento C | 20 kPa           | 6/6 <sup>2</sup> |
| Resistencia a la penetración de partículas sólidas contaminadas                                       | ISO 22612                 | log cfu <1       | 3/3 <sup>2</sup> |
| Resistencia a la penetración de sangre y fluidos corporales (se utiliza sangre sintética)             | ISO 16603                 | 20 kPa           | 6/6 <sup>2</sup> |

1 Según la norma EN 14325 | > Mayor que | < Menor que |

### DATOS DE RESISTENCIA QUÍMICA PARA DUPONT™ TYCHEM® 2000 C

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA /SUSTANCIA QUÍMICA | ESTADO FÍSICO | CAS        | BT ACT   | BT 0.1   | BT 1.0 | EN | SSPR   | MDPR     | ACUM 480     | TIEMPO 150 | ISO |
|--|---------------|------------|----------|----------|--------|----|--------|----------|--------------|------------|-----|
| Acetato de etilo                                 | Líquido       | 141-78-6   | imm      | imm      | imm    |    | 12.7   | 0.11 ppm |              |            |     |
| Aceti lmetil                                     | Líquido       | 67-64-1    | imm      | imm      | imm    |    | <20    | 0.02     | >908         | 13         | 1   |
| Acetona  | Líquido       | 67-64-1    | imm      | imm      | imm    |    | <20    | 0.02     | >908         | 13         | 1   |
| Acetonitrilo                                     | Líquido       | 75-05-8    | imm      | imm      | imm    |    | 9.4    | 0.13 ppm |              |            |     |
| Acido acroleico                                  | Líquido       | 79-10-7    | imm      | imm      | imm    |    | 5.4    | 0.2      |              |            |     |
| Acido acrílico                                   | Líquido       | 79-10-7    | imm      | imm      | imm    |    | 5.4    | 0.2      |              |            |     |
| Acido acético (10%)                              | Líquido       | 64-19-7    | >480     | >480     | >480   | 6  | <0.04  | 0.04     | <19.2        | >480       | 6   |
| Acido acético (2%)                               | Líquido       | 64-19-7    | >480     | >480     | >480   | 6  | <0.04  | 0.04     | <19.2        | >480       | 6   |
| Acido acético (>95%)                             | Líquido       | 64-19-7    | imm      | imm      | imm    |    | 3      | 0.05 ppm |              |            |     |
| Acido clorohídrico (32%)                         | Líquido       | 7647-01-0  | 107*/179 | 240*/331 | >480   | 6  | <0.3   | 0.03     | 33.3         | >480       | 6   |
| Acido clorohídrico (37%)                         | Líquido       | 7647-01-0  | imm/14   | imm/29   | 38*/61 | 2  | <2.5   | 0.03     | 105, 120 min | 150        | 4   |
| Acido clorohídrico (gaseoso)                     | Vapor         | 7647-01-0  | imm      | imm      | imm    |    |        |          |              |            |     |
| Acido crómico (CrO3) (44.9%)                     | Líquido       | 1333-82-0  | >480     | >480     | >480   | 6  | <0.07  | 0.07     | <33.6        | >480       | 6   |
| Acido crómico (H2SO4 x CrO3) (80%)               | Líquido       | 1333-82-0  | >480     | >480     | >480   | 6  | <0.005 | 0.005    | <2.4         | >480       | 6   |
| Acido etilencarboxílico                          | Líquido       | 79-10-7    | imm      | imm      | imm    |    | 5.4    | 0.2      |              |            |     |
| Acido fluorhídrico (48-51%)                      | Líquido       | 7664-39-3  | imm      | 17       | >480   | 6  | na     | 0.005    | 134          | >480       | 6   |
| Acido fluorhídrico (60%)                         | Líquido       | 7664-39-3  | imm      | imm      | 81     | 3  | na     | 0.005    |              |            |     |
| Acido fluorhídrico (70%)                         | Líquido       | 7664-39-3  | imm      | imm      | 15*/20 | 1  | 15.3   | 0.1      |              |            |     |
| Acido fluorosilícico (33-35%)                    | Líquido       | 16961-83-4 | >480     | >480     | >480   | 6  | <0.04  | 0.04     | <19.2        | >480       | 6   |
| Acido fosfórico (85%)                            | Líquido       | 7664-38-2  | >480     | >480     | >480   | 6  | <0.005 | 0.005    | <2.4         | >480       | 6   |

## FICHA TÉCNICA

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA /SUSTANCIA QUÍMICA | ESTADO FÍSICO | CAS        | BT ACT | BT 0.1 | BT 1.0 | EN | SSPR   | MDPR      | ACUM 480 | TIEMPO 150 | ISO |
|--|---------------|------------|--------|--------|--------|----|--------|-----------|----------|------------|-----|
| Acido nítrico (70%)                              | Líquido       | 7697-37-2  | 77     | 101    | 314    | 5  | na     | 0.05      | 349      | 354        | 5   |
| Acido perclórico (70%)                           | Líquido       | 7601-90-3  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.005 | 0.005     | <2.4     | >480       | 6   |
| Acido propenoico nitrilo                         | Líquido       | 107-13-1   | imm    | imm    | imm    |    | 10.6   | 0.005     |          |            |     |
| Acido propénico                                  | Líquido       | 79-10-7    | imm    | imm    | imm    |    | 5.4    | 0.2       |          |            |     |
| Acido sulfúrico (50%)                            | Líquido       | 7664-93-9  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.01  | 0.01      | <4.8     | >480       | 6   |
| Acido sulfúrico (98% en 50 ° C)                  | Líquido       | 7664-93-9  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.02  | 0.02      | <9.6     | >480       | 6   |
| Acido sulfúrico (>95%)                           | Líquido       | 7664-93-9  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.03  | 0.03      | <14.4    | >480       | 6   |
| Acrilonitrilo                                    | Líquido       | 107-13-1   | imm    | imm    | imm    |    | 10.6   | 0.005     |          |            |     |
| Alcohol butílico, n-                             | Líquido       | 71-36-3    | imm    | imm    | imm    |    | 1.6    | 0.057 ppm |          |            |     |
| Alcohol isopropílico                             | Líquido       | 67-63-0    | imm    | imm    | imm    |    | 8      | 0.04      |          |            |     |
| Amino benceno                                    | Líquido       | 62-53-3    | imm    | imm    | imm    |    | 2.1    | 0.14      |          |            |     |
| Amoníaco (gaseoso)                               | Vapor         | 7664-41-7  | imm    | imm    | imm    |    | 3.1    | 0.001     |          |            |     |
| Amoníaco cáustico (28% - 30%)                    | Líquido       | 1336-21-6  | imm    | imm    | imm    |    | 62     | 0.035     |          |            |     |
| Anilina  | Líquido       | 62-53-3    | imm    | imm    | imm    |    | 2.1    | 0.14      |          |            |     |
| Bencenamina                                      | Líquido       | 62-53-3    | imm    | imm    | imm    |    | 2.1    | 0.14      |          |            |     |
| Bromo  | Líquido       | 7726-95-6  | imm    | imm    | imm    |    | >50    | 0.0064    |          |            |     |
| Butadieno, 1,3- (gaseoso)                        | Vapor         | 106-99-0   | imm    | imm    | imm    |    | >12    | 0.001     |          |            |     |
| Butanal, n-                                      | Líquido       | 123-72-8   | imm    | imm    | imm    |    | 22     | 0.0063    |          |            |     |
| Butanol, 1-                                      | Líquido       | 71-36-3    | imm    | imm    | imm    |    | 1.6    | 0.057 ppm |          |            |     |
| Butiraldehído                                    | Líquido       | 123-72-8   | imm    | imm    | imm    |    | 22     | 0.0063    |          |            |     |
| Carboplatin (10 mg/ml)                           | Líquido       | 41575-94-4 | >240   | >240   | >240   | 5  | <0.001 | 0.001     |          |            |     |
| Carmustine (3.3 mg/ml, 10 % Etanol)              | Líquido       | 154-93-8   | >10    | >240   | >240   | 5  | 0.002  | 0.001     |          |            |     |
| Cianoetileno                                     | Líquido       | 107-13-1   | imm    | imm    | imm    |    | 10.6   | 0.005     |          |            |     |
| Cianometano                                      | Líquido       | 75-05-8    | imm    | imm    | imm    |    | 9.4    | 0.13 ppm  |          |            |     |
| Cianuro de sodio (sat)                           | Líquido       | 143-33-9   | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.07  | 0.07      | <33.6    | >480       | 6   |
| Cisplatin (1 mg/ml)                              | Líquido       | 15663-27-1 | >240   | >240   | >240   | 5  | <0.002 | 0.002     |          |            |     |
| Clorhidrina de etileno                           |               | 107-07-    |        |        |        |    |        | 0.06      |          |            |     |

FICHA TÉCNICA

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA /SUSTANCIA QUÍMICA           | ESTADO FÍSICO | CAS        | BT ACT    | BT 0.1 | BT 1.0    | EN | SSPR   | MDPR       | ACUM 480 | TIEMPO 150 | ISO |
|--|---------------|------------|-----------|--------|-----------|----|--------|------------|----------|------------|-----|
|  | Líquido       | 3          | imm       | imm    | imm       |    | 3.1    | ppm        |          |            |     |
| Cloro (gaseoso)  | Vapor         | 7782-50-5  | imm       | imm    | imm       |    | >50    | 0.2        |          |            |     |
| Cloro etanol, 2-   | Líquido       | 107-07-3   | imm       | imm    | imm       |    | 3.1    | 0.06 ppm   |          |            |     |
| Cloro formo  | Líquido       | 67-66-3    | imm       | imm    | imm       |    | 348    | 1 ppm      |          |            |     |
| Cloruro de metileno  | Líquido       | 75-09-2    | imm       | imm    | imm       |    | >50    | 0.001      |          |            |     |
| Cloruro mercurico II (sat)                                 | Líquido       | 7487-94-7  | >480      | >480   | >480      | 6  | <0.01  | 0.01       | <4.8     | >480       | 6   |
| Cromato de potasio (sat)                                   | Líquido       | 7789-00-6  | >480      | >480   | >480      | 6  | <0.01  | 0.01       | <4.8     | >480       | 6   |
| Cyclo phosphamide (20 mg /ml)                              | Líquido       | 50-18-0    | imm       | >240   | >240      | 5  | <0.01  | 0.002      |          |            |     |
| Dicloro metano   | Líquido       | 75-09-2    | imm       | imm    | imm       |    | >50    | 0.001      |          |            |     |
| Dietilamina  | Líquido       | 109-89-7   | imm       | imm    | imm       |    | 64.3   | 0.017 ppm  |          |            |     |
| Dimetil cetal  | Líquido       | 67-64-1    | imm       | imm    | imm       |    | <20    | 0.02       | >908     | 13         | 1   |
| Dimetil cetona   | Líquido       | 67-64-1    | imm       | imm    | imm       |    | <20    | 0.02       | >908     | 13         | 1   |
| Dimetil fumarato (27 °C, sólido)                           | Sólido        | 624-49-7   | 177* /317 | nm     | 291* /415 | 5  | <0.39  | 0.39       |          |            |     |
| Disulfuro de carbono                                       | Líquido       | 75-15-0    | imm       | imm    | imm       |    | 4367   | 0.0057 ppm |          |            |     |
| Doxorubicin HCl (2 mg/ml)                                  | Líquido       | 25136-40-9 | >240      | >240   | >240      | 5  | <0.007 | 0.007      |          |            |     |
| Epoxietano (gaseoso)                                       | Vapor         | 75-21-8    | imm       | imm    | imm       |    | 170    | 0.02       |          |            |     |
| Ester etílico de ácido acético                             | Líquido       | 141-78-6   | imm       | imm    | imm       |    | 12.7   | 0.11 ppm   |          |            |     |
| Etano 1,2-diol   | Líquido       | 107-21-1   | >480      | >480   | >480      | 6  | <0.05  | 0.05       | <24      | >480       | 6   |
| Etanonitrilo   | Líquido       | 75-05-8    | imm       | imm    | imm       |    | 9.4    | 0.13 ppm   |          |            |     |
| Eter piroacético   | Líquido       | 67-64-1    | imm       | imm    | imm       |    | <20    | 0.02       | >908     | 13         | 1   |
| Etilen glicol  | Líquido       | 107-21-1   | >480      | >480   | >480      | 6  | <0.05  | 0.05       | <24      | >480       | 6   |
| Etiletanamina, N-  | Líquido       | 109-89-7   | imm       | imm    | imm       |    | 64.3   | 0.017 ppm  |          |            |     |
| Etilnitrilo  | Líquido       | 75-05-8    | imm       | imm    | imm       |    | 9.4    | 0.13 ppm   |          |            |     |
| Etoposide (Toposar®, Teva) (20 mg/ml, 33.2 % (v/v) Etanol) | Líquido       | 33419-42-0 | >240      | >240   | >240      | 5  | <0.01  | <0.01      |          |            |     |
| Fenil amina  | Líquido       | 62-53-3    | imm       | imm    | imm       |    | 2.1    | 0.14       |          |            |     |
| Fluorouracil, 5- (50 mg/ml)                                | Líquido       | 51-21-8    | >240      | >240   | >240      | 5  | <0.002 | 0.002      |          |            |     |
| Fluoruro de sódico (sat)                                   | Líquido       | 7681-49-4  | >480      | >480   | >480      | 6  | <0.005 | 0.005      | <2.4     | >480       | 6   |

## FICHA TÉCNICA

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA /SUSTANCIA QUÍMICA | ESTADO FÍSICO | CAS        | BT ACT | BT 0.1 | BT 1.0 | EN | SSPR   | MDPR     | ACUM 480   | TIEMPO 150 | ISO |
|--|---------------|------------|--------|--------|--------|----|--------|----------|------------|------------|-----|
| Formaldehído (10%)                               | Líquido       | 50-00-0    | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.1   | 0.1      | <48        | >480       | 6   |
| Formaldehído (37%)                               | Líquido       | 50-00-0    | imm    | imm    | >480   | 6  | 0.31   | 0.1      |            |            |     |
| Formalina (10%)                                  | Líquido       | 50-00-0    | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.1   | 0.1      | <48        | >480       | 6   |
| Formalina (37%)                                  | Líquido       | 50-00-0    | imm    | imm    | >480   | 6  | 0.31   | 0.1      |            |            |     |
| Fueloil n.º 2                                    | Líquido       | 68476-30-2 | imm    | imm    | imm    |    | 1.776  | 0.01     |            |            |     |
| Gasóleo de prueba para automoción                | Líquido       | mix        | imm    | imm    | imm    |    | 3.29   | 0.01     |            |            |     |
| Gemcitabine (38 mg/ml)                           | Líquido       | 95058-81-4 | >10    | >240   | >240   | 5  | <0.01  | 0.003    |            |            |     |
| Hidróxido de Amonio Tétraméthylque (25%)         | Líquido       | 75-59-2    | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.37  | 0.037    | <17.7      | >480       | 6   |
| Hidróxido potasico (50%)                         | Líquido       | 1310-58-3  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.005 | 0.005    | <2.4       | >480       | 6   |
| Hidróxido sódico (42%)                           | Líquido       | 1310-73-2  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.005 | 0.005    | <2.4       | >480       | 6   |
| Hidróxido sódico (50% en 50 °C)                  | Líquido       | 1310-73-2  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.02  | 0.02     | <9.6       | >480       | 6   |
| Hidróxido sódico (50%)                           | Líquido       | 1310-73-2  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.005 | 0.005    | <2.4       | >480       | 6   |
| Hipoclorito sódico (15%)                         | Líquido       | 7681-52-9  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.05  | 0.05     | <24        | >480       | 6   |
| Idrossido di ammonio (28% - 30%)                 | Líquido       | 1336-21-6  | imm    | imm    | imm    |    | 62     | 0.035    |            |            |     |
| Ifosfamide (50 mg/ml)                            | Líquido       | 3778-73-2  | >240   | >240   | >240   | 5  | <0.009 | 0.009    |            |            |     |
| Iodomethane                                      | Líquido       | 74-88-4    | imm    | imm    | imm    |    | nm     | 0.07     | 4550/8 min | imm        |     |
| Ioduro de metilo                                 | Líquido       | 74-88-4    | imm    | imm    | imm    |    | nm     | 0.07     | 4550/8 min | imm        |     |
| Limoneno, d-                                     | Líquido       | 5989-27-5  | imm    | imm    | imm    |    | 29.8   | 0.02     |            |            |     |
| Mercurio   | Líquido       | 7439-97-6  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.09  | 0.09     | <43.2      | >480       | 6   |
| Metanol  | Líquido       | 67-56-1    | imm    | imm    | imm    |    | 2.2    | 0.18 ppm |            |            |     |
| Methotrexate (25 mg/ml, 0.1 N NaOH)              | Líquido       | 59-05-2    | >240   | >240   | >240   | 5  | <0.001 | 0.001    |            |            |     |
| Metil 4-isopropenil-1-ciclohexeno, 1-            | Líquido       | 5989-27-5  | imm    | imm    | imm    |    | 29.8   | 0.02     |            |            |     |
| Metil benzol                                     | Líquido       | 108-88-3   | imm    | imm    | imm    |    |        | 0.04     |            |            |     |
| Metilcetona                                      | Líquido       | 67-64-1    | imm    | imm    | imm    |    | <20    | 0.02     | >908       | 13         | 1   |
| Metilcianida                                     | Líquido       | 75-05-8    | imm    | imm    | imm    |    | 9.4    | 0.13 ppm |            |            |     |
| Mitomycin (0.5 mg/ml)                            | Líquido       | 50-07-7    | >240   | >240   | >240   | 5  | <0.002 | 0.002    |            |            |     |

## FICHA TÉCNICA

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA /SUSTANCIA QUÍMICA    | ESTADO FÍSICO | CAS        | BT ACT | BT 0.1 | BT 1.0 | EN | SSPR   | MDPR     | ACUM 480 | TIEMPO 150 | ISO |
|---|---------------|------------|--------|--------|--------|----|--------|----------|----------|------------|-----|
| Nicotina (9 mg/ml)                                  | Líquido       | 54-11-5    | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.08  | 0.08     | <38.4    | >480       | 6   |
| Nitro benceno                                       | Líquido       | 98-95-3    | imm    | imm    | imm    |    | 17.7   | 0.001    |          |            |     |
| Oleum (30% free SO3)                                | Líquido       | 8014-95-7  | 18     | 82     | 105    | 3  | na     | 0.005    |          |            |     |
| Oxaliplatin (5 mg/ml)                               | Líquido       | 63121-00-6 | >120   | >240   | >240   | 5  | <0.1   | 0.008    |          |            |     |
| Oxido de etileno (gaseoso)                          | Vapor         | 75-21-8    | imm    | imm    | imm    |    | 170    | 0.02     |          |            |     |
| Paclitaxel (Hospira) (6 mg/ml, 49.7 % (v/v) Etanol) | Líquido       | 33069-62-4 | >240   | >240   | >240   | 5  | <0.01  | <0.01    |          |            |     |
| Peróxido de hidrógeno (50%)                         | Líquido       | 7722-84-1  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.01  | 0.01     | <4.8     | >480       | 6   |
| Peróxido de hidrógeno (70%)                         | Líquido       | 7722-84-1  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.02  | 0.02     | <9.6     | >480       | 6   |
| Propan -2-ol  | Líquido       | 67-63-0    | imm    | imm    | imm    |    | 8      | 0.04     |          |            |     |
| Propan -2-ona                                       | Líquido       | 67-64-1    | imm    | imm    | imm    |    | <20    | 0.02     | >908     | 13         | 1   |
| Propanona   | Líquido       | 67-64-1    | imm    | imm    | imm    |    | <20    | 0.02     | >908     | 13         | 1   |
| Propenitrilo, 2-                                    | Líquido       | 107-13-1   | imm    | imm    | imm    |    | 10.6   | 0.005    |          |            |     |
| Soda cáustica (42%)                                 | Líquido       | 1310-73-2  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.005 | 0.005    | <2.4     | >480       | 6   |
| Soda cáustica (50% en 50 °C)                        | Líquido       | 1310-73-2  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.02  | 0.02     | <9.6     | >480       | 6   |
| Soda cáustica (50%)                                 | Líquido       | 1310-73-2  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.005 | 0.005    | <2.4     | >480       | 6   |
| Tetracloroetileno 1,1,2,2-                          | Líquido       | 127-18-4   | imm    | imm    | imm    |    | >400   | 0.11 ppm |          |            |     |
| Tetracloruro de etileno                             | Líquido       | 127-18-4   | imm    | imm    | imm    |    | >400   | 0.11 ppm |          |            |     |
| Tetrahidrofurano                                    | Líquido       | 109-99-9   | imm    | imm    | imm    |    |        | 0.05     |          |            |     |
| Thiotepa (10 mg/ml)                                 | Líquido       | 52-24-4    | imm    | >240   | >240   | 5  | <0.01  | 0.001    |          |            |     |
| Tolueno   | Líquido       | 108-88-3   | imm    | imm    | imm    |    |        | 0.04     |          |            |     |
| Tolueno diisocianato, 2,4-                          | Líquido       | 584-84-9   | imm    | imm    | imm    |    | 7      | 0.01     |          |            |     |
| Tricloro benceno, 1,2,4-                            | Líquido       | 120-82-1   | imm    | imm    | imm    |    | 8.4    | 0.001    |          |            |     |
| Tricloro metano                                     | Líquido       | 67-66-3    | imm    | imm    | imm    |    | 348    | 1 ppm    |          |            |     |
| Tricloruro de hierro (40%)                          | Líquido       | 7705-08-0  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.005 | 0.005    | <2.5     | >480       | 6   |
| Vapores de ácido sulfúrico (30% free SO3)           | Líquido       | 8014-95-7  | 18     | 82     | 105    | 3  | na     | 0.005    |          |            |     |
| Vinil cianida                                       | Líquido       | 107-13-1   | imm    | imm    | imm    |    | 10.6   | 0.005    |          |            |     |
| Vinil etileno (gaseoso)                             |               | 106-99-    |        |        |        |    |        |          |          |            |     |

## FICHA TÉCNICA

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA /SUSTANCIA QUÍMICA | ESTADO FÍSICO | CAS | BT ACT | BT 0.1 | BT 1.0 | EN | SSPR | MDPR  | ACUM 480 | TIEMPO 150 | ISO |
|--|---------------|-----|--------|--------|--------|----|------|-------|----------|------------|-----|
|  | Vapor         | 0   | imm    | imm    | imm    |    | >12  | 0.001 |          |            |     |

BTAct (Real) Tiempo de permeación según índice mínimo de permeación detectable [mins] | BT0.1 Tiempo de permeación normalizado a 0.1 µg/cm<sup>2</sup>/min [mins] | BT1.0 Tiempo de permeación normalizado a 1.0 µg/cm<sup>2</sup>/min [mins] | EN Clasificación según la norma EN 14325 | SSPR Taja de permeación en estado constante [µg/cm<sup>2</sup>/min] | MDPR Taja mínima de permeación detectable [µg/cm<sup>2</sup>/min] | CUM480 Masa acumulativa de permeación después de 480 mins [µg/cm<sup>2</sup>] | Time150 Tiempo en el que alcanza la masa acumulativa de permeación de 150 µg/cm<sup>2</sup> [mins] | ISO Según la norma ISO 16602 | CAS Número registrado CAS (Chemical Abstracts Service) | min Minutos | > Mayor que | < Menor que | imm Inmediato (< 10 min) | nm No se ha realizado prueba | sat Solución saturada | N/A No aplicable | na No probado | GPR grade Clase del reactivo para uso general |

\* Basado en el valor individual más bajo | 8 Tiempo de permeación real. No disponemos de la información referente al tiempo de permeación normalizado | DOT5 Degradación después de 5 min | DOT30 Degradación después de 30 min | DOT60 Degradación después de 60 min | DOT240 Degradación después de 240 min | BT1383 Tiempo de permeación normalizado a 0.1 µg/cm<sup>2</sup>/min [mins] acc. ASTM F1383 |

**Nota importante**

Los datos de permeación publicados han sido generados por laboratorios de pruebas acreditados independientes para DuPont, conforme al método de ensayo correspondiente en cada momento (EN ISO 6529 (método A y B), ASTM F739, ASTM F1383, ASTM D6978, EN369, EN 374-3) Por lo general, los datos corresponden al valor medio de tres muestras de tejido sometidas a ensayo. Todas las sustancias químicas se han probado en un ensayo con una concentración superior al 95 (p/p) %, a menos que se indique lo contrario. Los ensayos se realizaron a entre 20 °C y 27 °C y a presión ambiente a menos que se indique de otro modo. Una temperatura distinta podría influir de forma importante en el tiempo de ruptura. Por lo general, la permeación aumenta con la temperatura. Los datos de permeación acumulados son medidos o se han calculado sobre la base de Índice mínimo de permeación detectable. Se han realizado pruebas de fármacos citostáticos a una temperatura de 27 °C conforme a ASTM D6978 o ISO 6529 con el requisito adicional de notificar un tiempo de rotura normalizado a 0,01 µg/cm<sup>2</sup>/min. Se han probado agentes de guerra química (lewisita, sarín, somán, gas mostaza de azufre, tabun y agente nervios VX) conforme a MIL-STD-282 a 22 °C o conforme a FINABEL 0.7 a 37 °C. Los datos de permeación sobre Tyvek® son aplicables a Tyvek® 500 y Tyvek® 600 blanco solamente y no a otros estilos ni colores de Tyvek®. Normalmente, los datos de permeación se miden para sustancias químicas solas. A menudo, las características de permeación de mezclas difieren de forma notable del comportamiento de las sustancias químicas por sí solas. Los datos de permeación de guantes publicados se han generado conforme a ASTM F739 y ASTM F1383. Los datos de degradación de guantes publicados se han generado sobre la base de un método gravimétrico.

Este ensayo de degradación expone una cara del material del guante a la sustancia química de prueba durante cuatro horas. Se mide la variación porcentual del peso después de la exposición en cuatro intervalos de tiempo: 5, 30, 60 y 240 minutos. Calificación de la degradación:

- E: EXCELLENT (EXCELENTE, 0 - 10 % de variación del peso)
- G: GOOD (BUENA, 11 - 20 % de variación del peso)
- F: FAIR (ACEPTABLE, 21 - 30 % de variación del peso)
- P: POOR (DEFICIENTE, 31 - 50 % de variación del peso)
- NR: NOT RECOMMENDED (NO RECOMENDADO, Más del 50 % de variación del peso)
- NT: NOT TESTED (NO PROBADO)

La degradación es el cambio físico que se produce en un material después de su exposición a sustancias químicas. Los efectos observables típicos pueden ser hinchazón, arrugas, deterioro o exfoliación. También puede disminuir la resistencia.

Utilice los datos de permeación indicados como parte de la evaluación de riesgos para ayudar a seleccionar un tejido, una prenda, un guante o un accesorio de protección adecuada para su aplicación. El tiempo de rotura no coincide con el tiempo de uso seguro. Los tiempos de rotura son indicativos del rendimiento de la barrera, pero los resultados pueden variar entre métodos de ensayo y laboratorios. El tiempo de rotura por sí solo no es suficiente para determinar durante cuánto tiempo se puede llevar una prenda una vez que se contamina. El tiempo de uso seguro puede ser más largo o más corto que el tiempo de rotura, según el comportamiento de permeación de la sustancia, su toxicidad, las condiciones de trabajo y las condiciones de exposición (p. ej., temperatura, presión, concentración, estado físico).

Última actualización de los datos de permeación; 10/24/2022

La información suministrada aquí corresponde a nuestro conocimiento sobre este tema y a esta fecha. Esta información podría verse sujeta a revisión según se disponga de nuevo conocimiento y experiencia. Los datos que se suministran se encuentran en la gama normal de propiedades de los productos y se refieren sólo al material específico que se designa; estos datos pueden no ser válidos para ese material si se utiliza en combinación con otros materiales o aditivos o en cualquier proceso, a menos que se indique expresamente de otro modo. Los datos que se suministran no deben ser utilizados para establecer límites de especificaciones o utilizados por separado como base de diseño; no están destinados a sustituir ningún ensayo que usted necesite llevar a cabo para determinar por sí mismo la idoneidad de un material específico para sus necesidades particulares. Ya que DuPont no puede prever todas las variaciones en las condiciones de uso final real, DuPont no ofrece garantías ni asume responsabilidad con respecto a cualquier uso que se dé a esta información. Nada de esta publicación puede considerarse una licencia para operar bajo ella o una recomendación para infringir ningún derecho de patente.

**Advertencia**

Esta prenda o tejido no es ignífugo y no debe utilizarse cerca de calor, llamas, chispas o entornos de trabajo potencialmente inflamables. Sin protección contra las radiaciones.

La información suministrada aquí corresponde a nuestro conocimiento sobre este tema y a esta fecha. Esta información podría verse sujeta a revisión según se disponga de nuevo conocimiento y experiencia. Los datos que se suministran se encuentran en la gama normal de propiedades de los productos y se refieren sólo al material específico que se designa; estos datos pueden no ser válidos para ese material si se utiliza en combinación con otros materiales o aditivos o en cualquier proceso, a menos que se indique expresamente de otro modo. Los datos que se suministran no deben ser utilizados para establecer límites de especificaciones o utilizados por separado como base de diseño; no están destinados a sustituir ningún ensayo que usted necesite llevar a cabo para determinar por sí mismo la idoneidad de un material específico para sus necesidades particulares. Ya que DuPont no puede prever todas las variaciones en las condiciones de uso final real, DuPont no ofrece garantías ni asume responsabilidad con respecto a cualquier uso que se dé a esta información. Nada de esta publicación puede considerarse una licencia para operar bajo ella o una recomendación para infringir ningún derecho de patente.



**DuPont™ SafeSPEC™ - ¡Estamos aquí para ayudar!**

Nuestra poderosa herramienta online puede ayudar a encontrar

prendas y accesorios DuPont adecuados para riesgos químicos, de salas limpias, térmicos y mecánicos.



**DuPont Personal Protection SafeSPEC™**

[DuPont Personal Protection](#)

[@DuPontPPE](#)

[DuPont Personal Protection](#)

CREADO EN: NOVIEMBRE 21, 2022

© 2022 DuPont. Todos los derechos reservados. DuPont™, el logotipo de DuPont y todos los productos, a menos que se indique lo contrario, denotados con ™, SM o ® son marca comerciales, marcas de servicio o marcas comerciales registradas de DuPont de Nemours, Inc. y sus afiliadas.