# Ficha técnica

## DuPont™ Tyvek® 500 Xpert , TYCHF5SWHXB/TYCHF5SWHXB

CAT III T5 T6 EN 1073-2 EN 1149-5 EN 14126



### Descripción del producto

DuPont™ Tyvek® 500 Xpert/DuPont™ Tyvek® 500 Xpert (Ecopack). Mono con capucha. Diseño ergonómico protector. Costuras internas cosidas. Elástico en muñecas, tobillos y cara. Cintura elástica (pegada). Cremallera de Tyvek® y solapa. Eco Pack disponible. Blanco.

### Certificaciones

- Certificación según Reglamento (UE) 2016/425
- Ropa de protección química, categoría III, tipo 5-B y 6-B
- EN 14126 (barrera contra agentes infecciosos), EN 1073-2 (protección contra contaminación radioactiva)
- Tratamiento antiestático (EN 1149-5) - en ambas caras

### Empaque(Cantidad por caja)

100 por caja, empaquetado individual/100 por caja, 4 unidades de 25 (Eco Pack)

| Talla del producto | Número de artículo | Agregar información |
|---|---|---|
| SM | D14663953/D15359234 (Eco Pack) | |
| MD | D14663967/D15359243 (Eco Pack) | |
| LG | D14663977/D15359254 (Eco Pack) | |
| XL | D14663986/D15359261 (Eco Pack) | |
| 2X | D14663997/D15359276 (Eco Pack) | |
| 3X | D14664003/D15359284 (Eco Pack) | |

Descripción - Código: TYCHF5SWHXP/TYCHF5SWHXB

## PROPIEDADES FÍSICAS

| Propiedad | Método de ensayo | Resultado típico | EN |
|---|---|---|---|
| Basis Weight | DIN EN ISO 536 | 41.5 $g/m^2$ | N/A |
| Color | N/A | Blanco | N/A |
| Exposición a temperaturas bajas | N/A | Permanece flexible hasta -73 °C | N/A |
| Exposición a temperaturas elevadas | N/A | Punto de fusión ~135 °C | N/A |
| Resistencia a la abrasión [7] | EN 530 Método 2 | >100 ciclos | 2/6 [1] |
| Resistencia a la penetración del agua | DIN EN 20811 | >10 kPa | N/A |
| Resistencia a la punción | EN 863 | >10 N | 2/6 [1] |
| Resistencia a la tracción (MD) | DIN EN ISO 13934-1 | >60 N | 2/6 [1] |
| Resistencia a la tracción (XD) | DIN EN ISO 13934-1 | >60 N | 2/6 [1] |
| Resistencia al agrietado por flexión [7] | EN ISO 7854 Método B | >100000 ciclos | 6/6 [1] |
| Resistencia al agrietado por flexión a -30 °C | EN ISO 7854 Método B | >4000 ciclos | N/A |
| Resistencia al rasgado trapezoidal (MD) | EN ISO 9073-4 | >10 N | 1/6 [1] |
| Resistencia al rasgado trapezoidal (XD) | EN ISO 9073-4 | >10 N | 1/6 [1] |
| Resistividad superficial a RH 25%, exterior [7] | EN 1149-1 | < 2,5 • $10^9$ Ohm | N/A |
| Resistividad superficial a RH 25%, interior [7] | EN 1149-1 | < 2,5 • $10^9$ 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 [7] | EN 1073-2 | >50 | 2/3 [3] |
| Resistencia de la costura | EN ISO 13935-2 | >75 N | 3/6 [1] |
| Tiempo de almacenamiento [7] | N/A | 10 años [6] | 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 |
| tipo 5: Fuga al interior [11] | EN ISO 13982-2 | 1 % | 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 | < 45 s | N/A |
| Permeabilidad al aire (prueba de Gurley) | ISO 5636-5 | Si | N/A |
| Resistencia al vapor de agua, Ret | EN 31092/ISO 11092 | 11.3 $m^2$*Pa/W | N/A |
| Resistencia térmica, Rct | EN 31092/ISO 11092 | 16.3*$10^{-3}$ $m^2$*K/W | N/A |
| Resistencia térmica, valor clo | EN 31092/ISO 11092 | 0.105 clo | 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 [1] |
| Repelencia frente a líquidos (Hidróxido Sódico 10%) | EN ISO 6530 | >95 % | 3/3 [1] |
| Resistencia a la penetración de líquidos (Acido Sulfúrico 30%) | EN ISO 6530 | <1 % | 3/3 [1] |
| Resistencia a la penetración de líquidos (Hidróxido Sódico 10%) | EN ISO 6530 | <1 % | 3/3 [1] |

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

## BARRERA BIOLÓGICA

| Propiedad | Método de ensayo | Resultado típico | EN |
|---|---|---|---|
| Resistencia a la penetración de líquidos contaminados | EN ISO 22610 | ≤ 15 min | 1/6 [2] |
| Resistencia a la penetración de aerosoles contaminados biológicamente | ISO/DIS 22611 | Cumple | 1/3 [2] |
| Resistencia a la penetración de agentes patógenos de la sangre (se utiliza el antibacterial Phi-X174) | ISO 16604 Procedimiento C | No clasificado | No classification [2] |
| Resistencia a la penetración de partículas sólidas contaminadas | ISO 22612 | Cumple | 1/3 [2] |
| Resistencia a la penetración de sangre y fluidos corporales (se utiliza sangre sintética) | ISO 16603 | 3,5 kPa | 3/6 [2] |

**2** Según la norma EN 14126 **>** Mayor que **<** Menor que

## HIGIENE

| Propiedad | Método de ensayo | Resultado típico | EN |
|---|---|---|---|
| Tendencia a deshilachado en seco, exterior | BS 6909 | Promedio de 56 partículas /17 litros de aire | N/A |
| Tendencia a deshilachado en seco, interior | BS 6909 | Promedio de 128 partículas /17 litros de aire | N/A |

**5** Parte frontal en Tyvek ® parte posterior **>** Mayor que **<** Menor que **N/A** No aplicable **STD DEV** Desviación estándar

## Permeation Data for Tyvek® 500 Xpert

| 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 sódico (sat) | Líquido | 127-09-3 | imm | >480 | >480 | 6 | <0.1 | 0.05 | | | |
| Acido acético (30%) | Líquido | 64-19-7 | imm | imm | imm | | 13.5 | 0.001 | | | |
| Acido clorohídrico (16%) | Líquido | 7647-01-0 | imm | imm | imm | | na | 0.05 | | | |
| Acido clorohídrico (32%) | Líquido | 7647-01-0 | imm | imm | imm | | na | 0.05 | | | |
| Acido fosfórico (50%) | Líquido | 7664-38-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | | | |
| Acido fórmico (30%) | Líquido | 64-18-6 | imm | imm | imm | | nm | 0.001 | | | |
| Acido nítrico (10%) | Líquido | 7697-37-2 | >60 | >120 | >480 | 6 | na | 0.05 | | | |
| Acido nítrico (30%) | Líquido | 7697-37-2 | imm | imm | imm | | 4.6 | 0.001 | | | |
| Acido sulfúrico (18%) | Líquido | 7664-93-9 | >240 | >240 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | | | |
| Acido sulfúrico (30%) | Líquido | 7664-93-9 | >10 | >240 | >240 | 5 | <0.05 | 0.05 | | | |
| Acido sulfúrico (50%) | Líquido | 7664-93-9 | imm | >30 | >60 | 3 | 38 | 0.01 | | | |
| Amoníaco cáustico (16%) | Líquido | 1336-21-6 | imm | imm | imm | | 20.3 | 0.005 | | | |
| Amoníaco cáustico (28% - 30%) | Líquido | 1336-21-6 | imm | imm | imm | | 16.7 | 0.014 | | | |
| 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 | imm | imm | >240 | 5 | <0.3 | 0.001 | | | |
| Cisplatin (1 mg/ml) | Líquido | 15663-27-1 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.0002 | 0.0002 | | | |
| Cromato de potasio (sat) | Líquido | 7789-00-6 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | | | |
| Cyclo phosphamide (20 mg/ml) | Líquido | 50-18-0 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.002 | 0.002 | | | |
| Dimetil sulfato | Líquido | 77-78-1 | imm | imm | imm | | >160 | 0.02 | | | |
| Dimetil éster de ácido sulfúrico | Líquido | 77-78-1 | imm | imm | imm | | >160 | 0.02 | | | |
| Doxorubicin HCl (2 mg/ml) | Líquido | 25136-40-9 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.003 | 0.003 | | | |
| Etano 1,2-diol | Líquido | 107-21-1 | imm | imm | imm | | 6.6 | 0.002 | | | |
| Etilen glicol | Líquido | 107-21-1 | imm | imm | imm | | 6.6 | 0.002 | | | |
| Etoposide (Toposar®, Teva) (20 mg/ml, 33.2 % (v/v) Etanol) | Líquido | 33419-42-0 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.01 | <0.01 | | | |
| Fluorouracil, 5- (50 mg/ml) | Líquido | 51-21-8 | imm | imm | >30 | 2 | na | 0.001 | | | |
| Ganciclovir (3 mg/ml) | Líquido | 82410-32-0 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.005 | 0.005 | | | |
| Gemcitabine (38 mg/ml) | Líquido | 95058-81-4 | imm | >60 | >240 | 5 | <0.4 | 0.005 | | | |
| Glicerina | Líquido | 56-81-5 | >240 | >480 | >480 | 6 | 0.03 | 0.01 | | | |
| Glutaraldehído | Líquido | 56-81-5 | >240 | >480 | >480 | 6 | 0.03 | 0.01 | | | |
| Hidróxido potasico (40%) | Líquido | 1310-58-3 | imm | imm | >30 | 2 | 0.7 | 0.001 | | | |

BTAct (Real) Tiempo de permeación según índice mínimo de permeación detectable [mins] BT0.1 Tiempo de permeación normalizado a 0.1 µg/cm²/min [mins] BT1.0 Tiempo de permeación normalizado a 1.0 µg/cm²/min [mins] EN Clasificación según la norma EN 14325 SSPR Taja de permeación en estado constante [µg/cm²/min] MDPR Taja mínima de permeación detectable [µg/cm²/min] CUM480 Masa acumulativa de permeación después de 480 mins [µg/cm²] Time150 Tiempo en el que alcanza la masa acumulativa de permeación de 150 µg/cm² [mins] ISO Según la norma ISO 16602 CAS Número registrado CAS (Chemical Abstracts Service) Technical_Description_tyvek-500-xpert-tych5swbxp-tych5swbxb.pdf printed on page 1 of 7 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/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

## Permeation Data for Tyvek® 500 Xpert

| Nombre de sustancia peligrosa/sustancia química | Estado físico | CAS | BT Act | BT 0.1 | BT 1.0 | EN | SSPR | MDPR | Acum 480 | Tiempo ISO 150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hidróxido sódico (10%) | Líquido | 1310-73-2 | >240 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | | |
| Hidróxido sódico (40%) | Líquido | 1310-73-2 | imm | >30 | >240 | 5 | <0.005 | 0.005 | | |
| Hidróxido sódico (50%) | Líquido | 1310-73-2 | imm | >30 | >240 | 6 | 0.85 | 0.01 | | |
| Hidróxido sódico (>95%, sólido) | Sólido | 1310-73-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.01 | 0.01 | | |
| Hipoclorito sódico (10-15 % active chlorine) | Líquido | 7681-52-9 | >240 | >240 | >480 | 6 | <0.6 | 0.05 | | |
| Hipoclorito sódico (5.25-6%) | Líquido | 7681-52-9 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.025 | 0.025 | | |
| Idrossido di ammonio (16%) | Líquido | 1336-21-6 | imm | imm | imm | | 20.3 | 0.005 | | |
| Idrossido di ammonio (28% - 30%) | Líquido | 1336-21-6 | imm | imm | imm | | 16.7 | 0.014 | | |
| Ifosfamide (50 mg/ml) | Líquido | 3778-73-2 | imm | imm | >240 | 5 | <0.5 | 0.003 | | |
| Irinotecan (20 mg/ml) | Líquido | 100286-90-6 | imm | >240 | >240 | 5 | <0.1 | 0.0028 | | |
| Methotrexate (25 mg/ml, 0.1 N NaOH) | Líquido | 59-05-2 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.001 | 0.001 | | |
| Mitomycin (0.5 mg/ml) | Líquido | 50-07-7 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.0009 | 0.0009 | | |
| Nicotina (9 mg/ml) | Líquido | 54-11-5 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.08 | 0.08 | | |
| Oxaliplatin (5 mg/ml) | Líquido | 63121-00-6 | imm | imm | imm | | na | 0.006 | | |
| 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 (10%) | Líquido | 7722-84-1 | >10 | >10 | >480 | 6 | <0.01 | 0.01 | | |
| Peróxido de hidrógeno (30%) | Líquido | 7722-84-1 | imm | imm | imm | | >0.11 | 0.04 | | |
| Propano -1,2,3-triol | Líquido | 56-81-5 | >240 | >480 | >480 | 6 | 0.03 | 0.01 | | |
| Soda cáustica (10%) | Líquido | 1310-73-2 | >240 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | | |
| Soda cáustica (40%) | Líquido | 1310-73-2 | imm | >30 | >240 | 5 | <0.005 | 0.005 | | |
| Soda cáustica (50%) | Líquido | 1310-73-2 | imm | >30 | >240 | 6 | 0.85 | 0.01 | | |
| Soda cáustica (>95%, sólido) | Sólido | 1310-73-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.01 | 0.01 | | |
| Sodium chloride (9 g/l) | Líquido | 7647-14-5 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.02 | 0.02 | | |
| Thiotepa (10 mg/ml) | Líquido | 52-24-4 | imm | imm | imm | | na | 0.001 | | |
| Vincristine sulfate (1 mg/ml) | Líquido | 2068-78-2 | >240 | >240 | >240 | 6 | <0.001 | 0.001 | | |
| Vinorelbine (0.1 mg/ml) | Líquido | 71486-22-1 | >240 | >240 | >240 | 6 | <0.0209 | 0.00209 | | |

BTAct (Real) Tiempo de permeación según índice mínimo de permeación detectable [mins] BT0.1 Tiempo de permeación normalizado a 0.1 µg/cm²/min [mins] BT1.0 Tiempo de permeación normalizado a 1.0 µg/cm²/min [mins] EN Clasificación según la norma EN 14325 SSPR Taja de permeación en estado constante [µg/cm²/min] MDPR Taja mínima de permeación detectable [µg/cm²/min] CUM480 Masa acumulativa de permeación después de 480 mins [µg/cm²] Time150 Tiempo en el que alcanza la masa acumulativa de permeación de 150 µg/cm² [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/cm²/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/cm²/min.
Se han probado agentes de guerra química (lewisita, sarín, somán, gas mostaza de azufre, tabun y agente nervioso 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 adecuado 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; 5/5/2020
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.

- 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.

For further product information, literature and as well as assistance in locating a local supplier, please visit:

www.safespec.dupont.co.uk

**DuPont Personal Protection**
DuPont de Nemours (Luxembourg) S.àr.l.
L-2984 Luxembourg
Tel.: +800 3666 6666 (international toll-free)
Fax: +352 3666 5071
E-mail: personal.protection@lux.dupont.com

The footnotes can be found on the SafeSPEC™ website.
Copyright © 2019 DuPont de Nemours Inc. All rights reserved. The DuPont Oval Logo, DuPont™, and all products denoted with ® or ™ are trademarks or registered trademarks of DuPont or its affiliates.