



SLCHZ6TWH16

# Tychem® 4000 S

DuPont™ Tychem® 4000 S con calcetines. Mono con capucha. Calcetines y solapa de bota adjuntos. Costuras cosidas y con solapa. Doble puño y presilla en pulgares. Cremallera doble con solapa resellable. Muñecas, tobillos, cara y cintura elásticos. Blanco.

Nombre	Descripción
Descripción - Código	SLCHZ6TWH16
Tela	Tychem® 4000
Diseño	Mono con capucha, puño doble, solapa doble y cremalleras sellables, calcetines y solapa para botas integrados
Costura	Costura cosida y cubierta
Color	Blanco
Tallas	SM,MD,LG,XL,2X,3X
Cantidad por caja	15 unidades por caja, embalaje individual

## CARACTERÍSTICAS Y DETALLES DEL PRODUCTO

DuPont™ Tychem® 4000 S con calcetines. Mono con capucha con calcetines integrados y tapilla adicional hasta la rodilla. Disponible en blanco, en tallas de la SM a la 3X. Cara, muñecas, cintura y tobillos elásticos para un óptimo ajuste, presillas elásticas al pulgar que evitan que se suban las mangas. Tapilla autoadhesiva de barbilla para cierre estanque del traje a la mascarilla.

Las prendas Tychem® 4000 S están hechas de tejidos ligeros y duraderos (<800g por prenda) consistentes en un film laminado resistente a los químicos en un sustrato resistente Tyvek®. Proporcionan una barrera frente a la permeación de químicos inorgánicos y una amplia gama de compuestos químicos orgánicos, incluido el fenol, etanol y metanol.

Tychem® 4000 S es ideal en mezclas químicas, recuperación y respuesta a emergencias. Se utiliza en gran variedad de industrias, incluidas operaciones de limpieza medioambiental, gas y petróleo, ingeniería química, equipos de respuesta a materiales peligrosos y otros servicios de emergencia.

**Para apoyo técnico para este producto, visite [www.dupont.es/Tychem4000S](http://www.dupont.es/Tychem4000S)**

- 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. Ver notas a pie de página
- Costuras cosidas y cubiertas con cinta barrera para mejorar el nivel de protección y la resistencia
- Sistema de puño doble para una protección más elevada (se recomienda el uso de doble guante)
- Cremalleras dobles y solapas dobles para un mayor ajuste, solapa exterior con cierre adhesivo y solapa del mentón integrada

## TALLAS

Talla del producto	Número de artículo	Agregar información
SM	D15193507	MTO
MD	D15193519	
LG	D15193524	
XL	D15193534	
2X	D15193543	
3X	D15193554	MTO



## Propiedades físicas



Información referente a las propiedades mecánicas de los tejidos utilizados en las prendas de protección química de DuPont, listada para las prendas seleccionadas según los métodos de prueba y las normas europeas vigentes (si se aplican). Tales propiedades, incluidas la resistencia a la abrasión y el agrietado por flexión, la resistencia a la tracción y a la punción pueden ayudar a evaluar las prestaciones de protección.

Propiedad	Método de ensayo	Resultado típico	EN
Basis Weight	DIN EN ISO 536	124 g/m <sup>2</sup>	N/A
Color	N/A	Blanco	N/A
Resistencia a la abrasión <sup>7</sup>	EN 530 Método 2	>2000 ciclos	6/6 1
Resistencia a la ignición <sup>7</sup>	EN 13274-4 Método 3	No sigue ardiendo, no se forman gotas pero sí agujeros	N/A
Resistencia a la punción	EN 863	>10 N	2/6 1
Resistencia a la tracción (MD)	DIN EN ISO 13934-1	>100 N	3/6 1
Resistencia a la tracción (XD)	DIN EN ISO 13934-1	>100 N	3/6 1
Resistencia al agrietado por flexión <sup>7</sup>	EN ISO 7854 Método B	>1000 ciclos	1/6 1
Resistencia al agrietado por flexión a -30 °C	EN ISO 7854 Método B	>1000 ciclos	N/A
Resistencia al rasgado trapezoidal (MD)	EN ISO 9073-4	>20 N	2/6 1
Resistencia al rasgado trapezoidal (XD)	EN ISO 9073-4	>20 N	2/6 1
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



Información relativa a las prestaciones de protección de una prenda según las normas europeas (cuando se aplican). Incluye características importantes tal y como protección frente a contaminación radioactiva, resistencia de las costuras y tiempo de conservación. La fuga hacia el interior y la resistencia a la penetración de líquidos, según la Clasificación del Tipo relevante, están también detalladas.

Propiedad	Método de ensayo	Resultado típico	EN
Factor de protección <sup>7</sup>	EN 1073-2	>5	1/3 3
Resistencia de la costura	EN ISO 13935-2	>125 N	4/6 1
Tiempo de almacenamiento <sup>7</sup>	N/A	5 años <sup>6</sup>	N/A
Tipo 3: Resistencia a penetración de líquidos (ensayo de chorro)	EN 17491-3	Cumple <sup>7</sup>	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 <sup>7</sup>	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



## DATOS DE PERMEACIÓN



La permeación es el proceso por el cual un producto químico sólido, líquido o gaseoso atraviesa un tejido de vestuario de protección a nivel molecular. Los datos de permeación ayudan a seleccionar la prenda de protección más apropiada para una aplicación determinada y a evaluar durante cuánto tiempo se puede utilizar con seguridad para el usuario. Los métodos de ensayo normalizados se utilizan para determinar la resistencia de los materiales de DuPont a la permeación. Estos resultados se pueden obtener según un producto químico determinado, una clase de químicos o un tejido.

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
2 etoxietiléster de ácido acético	Líquido	111-15-9	67*/180	116*/238	>480	6	0.11	0.01	3.04	>480	6
2 metoxietiléster de ácido acético	Líquido	110-49-6	60	>480	>480	6	0.03	0.005	3.97	>480	6
2-(2-Etoxietoxi) etanol	Líquido	111-90-0	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Aceite mineral	Líquido	8012-95-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acetato de 2-etoxietilo	Líquido	111-15-9	67*/180	116*/238	>480	6	0.11	0.01	3.04	>480	6
Acetato de 2-metoxietilo	Líquido	110-49-6	60	>480	>480	6	0.03	0.005	3.97	>480	6
Acetato de etilglicol	Líquido	111-15-9	67*/180	116*/238	>480	6	0.11	0.01	3.04	>480	6
Acetato de etilo	Líquido	141-78-6	imm	imm	imm*/167		1.55	0.01			
Acetato de potasio (sat)	Líquido	127-08-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Acetato de vinilo	Líquido	108-05-4	23	24	30	1	20.3	0.0139			
Aceti lmetil	Líquido	67-64-1	13	13	29*/258	1	0.9	0.01			
Acetona	Líquido	67-64-1	13	13	29*/258	1	0.9	0.01			
Acetonitrilo	Líquido	75-05-8	56	60	>480	6	0.35	0.05			
Acido acroleico	Líquido	79-10-7		>480	>480	6	<0.1	0.029			
Acido acrílico	Líquido	79-10-7		>480	>480	6	<0.1	0.029			
Acido acético (>95%)	Líquido	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Acido cloroacético (80%)	Líquido	79-11-8	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acido clorhídrico (37%)	Líquido	7647-01-0		>480	>480	6	<0.1	0.015			
Acido clorhídrico (gaseoso)	Vapor	7647-01-0		>480	>480	6	<0.1	0.015			
Acido clorosulfónico	Líquido	7790-94-5		>480	>480	6	<0.1	0.038			
Acido crómico (CrO3) (44.9%)	Líquido	1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Acido etilencarboxílico	Líquido	79-10-7		>480	>480	6	<0.1	0.029			
Acido fluorhídrico (48-51%)	Líquido	7664-39-3		>480	>480	6	<0.1	0.008			
Acido fluorhídrico (70%)	Líquido	7664-39-3	98	143	>480	6	<0.5	0.04	84.8	>480	6
Acido fluorobórico (48-50%)	Líquido	16872-11-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
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	6	<0.1	0.039			
Acido fórmico (88%)	Líquido	64-18-6		>480	>480	6	<0.1	0.019			
Acido metanosulfónico (70%)	Líquido	75-75-2		>480	>480	6	<0.1	0.031			
Acido nítrico (70%)	Líquido	7697-37-2		>480	>480	6	<0.1	0.025			

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 propenoico nitrilo	Líquido	107-13-1		36*/48	36*/48	2	3.2	0.0085			
Acido propénico	Líquido	79-10-7		>480	>480	6	<0.1	0.029			
Acido sulfúrico (>95%)	Líquido	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acido trifluoroacético	Líquido	76-05-1	imm	>480	>480	6		0.004			
Acido trifluorometan sulfónico	Líquido	1493-13-6	66*/88	>480	>480	6		0.009			
Acrilamida (50%)	Líquido	79-06-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acrilato de n-butilo	Líquido	141-32-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	>480	>480	6
Acrylonitrilo	Líquido	107-13-1		36*/48	36*/48	2	3.2	0.0085			
Acroleína (90%)	Líquido	107-02-8		24	24	1	7.9	0.009			
Acryloyl Chloride	Líquido	814-68-6	imm	imm	imm		na	0.04	441/40 min	23	1
Alcohol alílico	Líquido	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Alcohol bencílico	Líquido	100-51-6	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Alcohol butílico, n-	Líquido	71-36-3	>480	>480	>480	6	<0.004	0.004	<1.9	>480	6
Alcohol isoamílico	Líquido	123-51-3	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.9	>480	6
Alcohol isopropílico	Líquido	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Alcohol isopropílico (70%)	Líquido	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Alcoholes minerales	Líquido	64475-85-0		190	>480	6	0.27	0.018			
Amino 3,4-diclorobenceno, 1- (70 °C, fundido)	Líquido	95-76-1	imm	imm	imm		17	0.001			
Amino benceno	Líquido	62-53-3	322	>480	>480	6	<0.025	0.005			
Amino ethylethanolamine	Líquido	111-41-1	imm	imm	>480	6	<0.3	0.005			
Amino ethylethanolamine (60%)	Líquido	111-41-1	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Amino ethylpiperazine	Líquido	140-31-8	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Amino piridina, 2- (sat)	Líquido	504-29-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Amoníaco (gaseoso)	Vapor	7664-41-7	25	26	33	2	0.25	0.0024			
Amoníaco cáustico (2-3% Limpiadores domésticos)	Líquido	1336-21-6		>480	>480	6	<0.1	0.0027			
Amoníaco cáustico (32%)	Líquido	1336-21-6	24	>480	>480	6	0.04	0.01	20	>480	6
Anhidrido acético	Líquido	108-24-7	imm*/23	12*/48	>480	6	na	0.006			
Anhídrido maleico (66 °C, fundido)	Líquido	108-31-6	12	13	18	1	9.2	0.016			
Anilina	Líquido	62-53-3	322	>480	>480	6	<0.025	0.005			
Bencenamina	Líquido	62-53-3	322	>480	>480	6	<0.025	0.005			

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
Benceno	Líquido	71-43-2	imm	imm	imm		>300	0.0126			
Bis (4-(2,3-epoxipropoxi)fenil)propano (80%)	Líquido	1675-54-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Bisfenol A diglicidil éter (80%)	Líquido	1675-54-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Bisulfito de sodio (38-40%)	Líquido	7631-90-5	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Black Liquor (mix)	Líquido	mix	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Bromo metano	Vapor	74-83-9		>480	>480	6	<0.1	0.0153			
Bromuro de propilo, n-	Líquido	106-94-5		12	12	1	16.2	0.04			
Butadieno, 1,3- (gaseoso)	Vapor	106-99-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Butanal, n-	Líquido	123-72-8	22	41	>480	6	0.16	0.004			
Butanol, 1-	Líquido	71-36-3	>480	>480	>480	6	<0.004	0.004	<1.9	>480	6
Butanona	Líquido	78-93-3		18	18	1	145	0.0116			
Butanona oxima, 2-	Líquido	96-29-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Butenal, 2-	Líquido	123-73-9		34	34	2	14	0.0113			
Butil acrilato, n-	Líquido	141-32-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	>480	>480	6
Butiraldehido	Líquido	123-72-8	22	41	>480	6	0.16	0.004			
Butoxi etanol, 2-	Líquido	111-76-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4		
Cellosolve acetate	Líquido	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Chemidize 727 ND (mix)	Líquido	mix	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Chlor acetona (95%)	Líquido	78-95-5	360	258	258	5	0.557	0.0149			
Cianoetileno	Líquido	107-13-1		36*/48	36*/48	2	3.2	0.0085			
Cianometano	Líquido	75-05-8	56	60	>480	6	0.35	0.05			
Cianuro de sodio (sat)	Líquido	143-33-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ciclohexanona	Líquido	108-94-1		136	136	4	8	0.0158			
Cloro (gaseoso)	Vapor	7782-50-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Cloro 1-mtilbenceno, 2-	Líquido	95-49-8		13	13	1	102	0.0204			
Cloro 2,3-epoxipropano, 1-	Líquido	106-89-8	15	15	15	1	>248	0.01			
Cloro anilina, p- (70 °C, fundido)	Líquido	106-47-8	imm	imm	imm		90	0.001			
Cloro bencenamona, 4- (70 °C, fundido)	Líquido	106-47-8	imm	imm	imm		90	0.001			
Cloro eteno	Vapor	75-01-4	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Cloro formo	Líquido	67-66-3	imm	imm	imm						

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
Cloro propan-2-ona, 1- (95%)	Líquido	78-95-5	360	258	258	5	0.557	0.0149			
Cloro tolueno o-	Líquido	95-49-8		13	13	1	102	0.0204			
Cloruro acético	Líquido	75-36-5	23	39*/63	>480	6	0.146	0.006			
Cloruro de acetilo o acetilcloruro	Líquido	75-36-5	23	39*/63	>480	6	0.146	0.006			
Cloruro de cloroacetilo	Líquido	79-04-9	100	120	150	4	>3.7	0.01			
Cloruro de etanoilo	Líquido	75-36-5	23	39*/63	>480	6	0.146	0.006			
Cloruro de magnesio y de vinilo (15% en Tetrahidrofurano)	Líquido	3536-96-7	imm	imm	imm		3.27	0.01			
Cloruro de metileno	Líquido	75-09-2	imm	imm	imm		30.4	0.09			
Cloruro de metilo (gaseoso)	Vapor	74-87-3	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Cloruro de titanio (IV)	Líquido	7550-45-0	imm	imm	45	2	>497	0.01			
Cloruro de vinilo	Vapor	75-01-4	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Cloruro mercurico II (sat)	Líquido	7487-94-7		>480	>480	6	<0.1	0.087			
Combustible para aviones JP-4	Líquido	50815-00-4	imm	imm	imm*/22		>13	0.05			
Combustible para aviones JP-8	Líquido	94114-58-6	27	39*/67	>480	6	0.61	0.01			
Cresol, mix-	Líquido	1319-77-3	100	100	90*/130	3	1.14	0.01			
Cresol, o-	Líquido	95-48-7		>480	>480	6	<0.1	0.0174			
Cromato de potasio (sat)	Líquido	7789-00-6	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Croton aldehído	Líquido	123-73-9		34	34	2	14	0.0113			
Crudo	Líquido	8002-05-9	162*/286	>480	>480	6	<0.075	0.04			
Diaminoetano, 1,2-	Líquido	107-15-3	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Dichlorobenzen, 1,2-	Líquido	95-50-1	imm	76	>480	6	0.8	0.005	102.5	>480	6
Dichlorobenzen, 1,3-	Líquido	541-73-1	imm	45	57	2	1.8	0.005	251.7	nm	
Dichlorobenzen, 1,4- (50% en Etanolo)	Líquido	106-46-7	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Dicloro -4,4'-metilendianilina, 2,2'- (sat en Metanol)	Líquido	101-14-4		>480	>480	6	<0.1	0.043			
Dicloro anilina, 3,4- (70 °C, fundido)	Líquido	95-76-1	imm	imm	imm		17	0.001			
Dicloro etano, 1,2-	Líquido	107-06-2	imm	imm	imm		<80	0.04	676/20 min	10	
Dicloro metano	Líquido	75-09-2	imm	imm	imm		30.4	0.09			
Dicloruro de etileno	Líquido	107-06-2	imm	imm	imm		<80	0.04	676/20 min	10	
Diesel Grade D-2	Líquido	mix	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Diethyl benzene (95%)	Líquido	25340-17-4	30	31	42	2	19.7	0.0216			

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
Dietil-m-toluidina, N,N-	Líquido	91-67-8	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Dietilamina	Líquido	109-89-7	15	15	15	1	11.5	0.05			
Dietilánilina en bruto	Líquido	91-66-7		>480	>480	6	<0.1	0.024			
Dietilen triamina	Líquido	111-40-0	imm	imm*/321	>480	6	<0.15	0.005	0.3	>480	6
Dietileletanamina, N,N-	Líquido	121-44-8	12	12*/22	>480	6	0.23	0.04			
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (50 °C, fundido)	Líquido	101-68-8	>480	>480	>480	6	<0.0403	0.0403	<19.3	>480	6
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (50 °C, fundido)	Líquido	101-68-8	>480	>480	>480	6	<0.0403	0.0403	<19.3	>480	6
Dimetil acetamida, N,N-	Líquido	127-19-5	91	96	115	3	2.76	0.014			
Dimetil cetal	Líquido	67-64-1	13	13	29*/258	1	0.9	0.01			
Dimetil cetona	Líquido	67-64-1	13	13	29*/258	1	0.9	0.01			
Dimetil diclorosilano	Líquido	75-78-5		46	>480	6	0.131	0.0208			
Dimetil formamida, N,N-	Líquido	68-12-2	86	90	>480	6	0.56	0.03	146	>480	6
Dimetil hidrazina, N,N-	Líquido	57-14-7	13	13	11*/47	1	2.62	0.01			
Dimetil sulfato	Líquido	77-78-1	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Dimetil éster de ácido sulfúrico	Líquido	77-78-1	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Dipropanoato de etanodiol, 1,2-	Líquido	123-73-9		34	34	2	14	0.0113			
Disulfuro de carbono	Líquido	75-15-0	imm	imm	imm		15.5	0.05			
Dióxido de azufre	Vapor	7446-09-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Epiclorhidrina	Líquido	106-89-8	15	15	15	1	>248	0.01			
Epoxietano (gaseoso)	Vapor	75-21-8	imm	imm	imm		21.8	0.01			
Ester butílico de ácido propenoico, 2-	Líquido	141-32-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	>480	>480	6
Ester etenílico de ácido acético	Líquido	108-05-4	23	24	30	1	20.3	0.0139			
Ester etílico de ácido acético	Líquido	141-78-6	imm	imm	imm*/167		1.55	0.01			
Estireno	Líquido	100-42-5		16	16	1	na	83.6			
Etano 1,2-diol	Líquido	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.8	>480	6
Etanol	Líquido	64-17-5		>480	>480	6	<0.1	0.0074			
Etanonitrilo	Líquido	75-05-8	56	60	>480	6	0.35	0.05			
Etanotiol	Líquido	75-08-1	imm	imm	imm		498	0.01			
Eter dietílico	Líquido	60-29-7	imm	imm	imm			0.002			
Eter etílico	Líquido	60-29-7	imm	imm	imm			0.002			

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
Eter monobutílico del etilenglicol	Líquido	111-76-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4		
Eter monoetilico del etilenglicol	Líquido	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Eter monometílico de etilenglicol	Líquido	109-86-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Eter piroacético	Líquido	67-64-1	13	13	29*/258	1	0.9	0.01			
Ethyl mercaptan	Líquido	75-08-1	imm	imm	imm		498	0.01			
Etil benceno	Líquido	100-41-4	imm	imm	>480	6	<0.25	0.005	8.7	>480	6
Etilen glicol	Líquido	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.8	>480	6
Etileno diamina	Líquido	107-15-3	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Etiletanamina, N-	Líquido	109-89-7	15	15	15	1	11.5	0.05			
Etilglicol	Líquido	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Etilnitrilo	Líquido	75-05-8	56	60	>480	6	0.35	0.05			
Etoxi etanol, 2-	Líquido	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Fenileno	Líquido	100-42-5		16	16	1	na	83.6			
Fenil amina	Líquido	62-53-3	322	>480	>480	6	<0.025	0.005			
Fenil etano	Líquido	100-41-4	imm	imm	>480	6	<0.25	0.005	8.7	>480	6
Fenil etanol, 1-	Líquido	98-85-1	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Fenil glicidil éter	Líquido	122-60-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Fenil triclorosilano	Líquido	98-13-5		>480	>480	6	<0.1	0.0341			
Fenol (45 °C, fundido)	Líquido	108-95-2	41	44	79	3	na	0.05	<79, 120 min	148	4
Fenol (60 °C, fundido)	Líquido	108-95-2	imm	imm	imm		<20	0.01	455/52 min	31	2
Fenol (85%)	Líquido	108-95-2	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.9	>480	6
Fluorobenceno	Líquido	462-06-6	imm	imm	imm		>500	0.1			
Fluoruro de hidrógeno (20-27 °C, gaseoso)	Vapor	7664-39-3	93*/133	93*/134	94*/138	3	40.1	0.0008			
Fluoruro de sodio (sat)	Líquido	7681-49-4		>480	>480	6	<0.1	0.014			
Formaldehído (37%)	Líquido	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Formalina (37% (10-15% Methanol))	Líquido	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.0048	0.0048	<2.3	>480	6
Formalina (37%)	Líquido	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Fosfito de trimetilo	Líquido	121-45-9	208	210	229	4	na	0.02			
Fueloil n.º 2	Líquido	68476-30-2	87*/109	>480	>480	6	<0.1	0.005			
Furaldehído, 2-	Líquido	98-01-1		198*/227			1.1	0.0155			

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
Gasolina sin plomo	Líquido	86290-81-5	imm	imm	imm		4.8	0.03			
Gasolina, sin plomo E10 (Octanaje 87)	Líquido	308066-70-8	imm	imm	imm		>13.83	0.04			
Glutaral (50%)	Líquido	111-30-8		>480	>480	6	<0.0161	0.0161			
Gluteraldeide (50%)	Líquido	111-30-8		>480	>480	6	<0.0161	0.0161			
Green Liquor (mix)	Líquido	mix	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Hexametil disilazano, 1,1,1,3,3,3-	Líquido	999-97-3		>480	>480	6	<0.1	0.026			
Hexametildisilazano	Líquido	999-97-3		>480	>480	6	<0.1	0.026			
Hexametilendiisocianato	Líquido	822-06-0	>480	>480	>480	6	<0.0271	0.0271	<13	>480	6
Hexametilendiamina, 1,6- (50 °C, fundido)	Líquido	124-09-4	60	80	120	3	>1.52	0.01			
Hexano n-	Líquido	110-54-3	imm	imm	>480	6	0.42	0.01			
Hexanona	Líquido	108-94-1		136	136	4	8	0.0158			
Hidrazina	Líquido	302-01-2		>480	>480	6	<0.1	0.0052			
Hidroxi propeno	Líquido	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Hidroxi tolueno	Líquido	100-51-6	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Hidroxi tolueno, o-	Líquido	95-48-7		>480	>480	6	<0.1	0.0174			
Hidróxido de Amonio Tétraméthylique (25%)	Líquido	75-59-2	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025	<12	>480	6
Hidróxido potásico (45%)	Líquido	1310-58-3	>480	>480	>480	6	<0.1	0.023	>480		
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	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Hydroxi 2-nitrobenceno, 1- (70 °C, fundido)	Líquido	88-75-5		imm	imm		4.53	0.004			
Idrossido di ammonio (2-3% Limpiadores domésticos)	Líquido	1336-21-6		>480	>480	6	<0.1	0.0027			
Idrossido di ammonio (32%)	Líquido	1336-21-6	24	>480	>480	6	0.04	0.01	20	>480	6
Iodometane	Líquido	74-88-4	imm	imm	imm		342	0.007			
Ioduro de hidrogeno (47%)	Líquido	10034-85-2		>480	>480	6	<0.1	0.052			
Ioduro de metilo	Líquido	74-88-4	imm	imm	imm		342	0.007			
Isocianato ciclohexil	Líquido	3173-53-3		36*/54			1.74	0.0202			
Isocianato de metilo	Líquido	624-83-9	imm	imm	imm		210	0.0081			
Isopropilidendifenol diglicil éter, 4,4'- (80%)	Líquido	1675-54-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Lewisite (L), MIL-STD-282 (10 g/m <sup>2</sup> )	Líquido	541-25-3		>360 <sup>8</sup>							
MEK	Líquido	78-93-3		18	18	1	145	0.0116			

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
Maleato de dimetilo	Líquido	624-48-6		>480	>480	6	<0.1	0.0232			
Mercurio	Líquido	7439-97-6	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480	6
Metabisulfito sodico (38%)	Líquido	7681-57-4		>480	>480	6	<0.1	0.052			
Metanol	Líquido	67-56-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Methyl butan-1-ol, 3-	Líquido	123-51-3	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.9	>480	6
Metil 2-metil-2-propenoato	Líquido	80-62-6		23	23	1	161	0.0161			
Metil 2-pirrolidona, n-	Líquido	872-50-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Metil acroleína	Líquido	123-73-9		34	34	2	14	0.0113			
Metil anilina, o-	Líquido	95-53-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Metil benzol	Líquido	108-88-3	imm	imm	imm		5.87	0.03			
Metil etil cetona	Líquido	78-93-3		18	18	1	145	0.0116			
Metil etil cetoxima	Líquido	96-29-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Metil fenol mix-	Líquido	1319-77-3	100	100	90*/130	3	1.14	0.01			
Metil fenoles	Líquido	1319-77-3	100	100	90*/130	3	1.14	0.01			
Metil metacrilato	Líquido	80-62-6		23	23	1	161	0.0161			
Metil terc-butil éter	Líquido	1634-04-4	17	>480	>480	6	<0.1	0.004			
Metilcetona	Líquido	67-64-1	13	13	29*/258	1	0.9	0.01			
Metilcianida	Líquido	75-05-8	56	60	>480	6	0.35	0.05			
Metileno bis(2-cloroanilina), 4,4'- (sat en Metanol)	Líquido	101-14-4		>480	>480	6	<0.1	0.043			
Metileno isociclohexamina, 4,4- (50 °C, fundido)	Líquido	1761-71-3	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Metoxi 2-metilpropano, 2-	Líquido	1634-04-4	17	>480	>480	6	<0.1	0.004			
Metoxi etanol, 2-	Líquido	109-86-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Monoetil éter acetato de etilenglicol	Líquido	111-15-9	67*/180	116*/238	>480	6	0.11	0.01	3.04	>480	6
Monometil éter acetato de etilenglicol	Líquido	110-49-6	60	>480	>480	6	0.03	0.005	3.97	>480	6
Morfolina	Líquido	110-91-8		158	>480	6	0.114	0.014			
Nafta	Líquido	8030-30-6	imm	imm	11*/15	1	21.7	0.0201			
Naftaleno (25% en Diethylene glycol dimethylether)	Líquido	91-20-3	57	79	>480	6	<0.5	0.007	54	>480	6
Nitro benceno	Líquido	98-95-3	55	59	78	3	na	0.05			
Nitro fenol, 2- (70 °C, fundido)	Líquido	88-75-5		imm	imm		4.53	0.004			
Nitro tolueno, 2-	Líquido	88-72-2	95	95	141*/255	4	2	0.07			



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
Norflurano	Vapor	811-97-2		>480	>480	6	<0.1	0.0164			
Oleum (20% free SO3)	Líquido	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Oleum (30% free SO3)	Líquido	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Oxido de etileno (gaseoso)	Vapor	75-21-8	imm	imm	imm		21.8	0.01			
Oxitricloruro de fósforo	Líquido	7719-12-2	imm	imm	imm		>1000	0.01			
PCB 1254 (50% en Aceite mineral)	Líquido	11097-69-1		>480	>480	6	<0.1	0.0483			
PCB 1254 (90%)	Líquido	11097-69-1		>480	>480	6	<0.1	0.0483			
Pentacloroantimonio	Líquido	7647-18-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Pentacloruro de antimonio	Líquido	7647-18-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Pentanodial, 1,5- (50%)	Líquido	111-30-8		>480	>480	6	<0.0161	0.0161			
Peróxido de hidrógeno (30%)	Líquido	7722-84-1		>480	>480	6	<0.1	0.014			
Petróleo	Líquido	8002-05-9	162*/286	>480	>480	6	<0.075	0.04			
Piridina	Líquido	110-86-1		31	31	2	63.5	0.0127			
Polymethylene polyphenyle isocyanate (p-MDI)	Líquido	9016-87-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Prop-2-en-1-al (90%)	Líquido	107-02-8		24	24	1	7.9	0.009			
Propan -2-ol	Líquido	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Propan -2-ol (70%)	Líquido	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Propan -2-ona	Líquido	67-64-1	13	13	29*/258	1	0.9	0.01			
Propanona	Líquido	67-64-1	13	13	29*/258	1	0.9	0.01			
Propen 1-ol, 2-	Líquido	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Propenamida (50%)	Líquido	79-06-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Propenonitrilo, 2-	Líquido	107-13-1		36*/48	36*/48	2	3.2	0.0085			
Proplienaldehído	Líquido	123-73-9		34	34	2	14	0.0113			
Queroseno (carburante)	Líquido	8008-20-6		69			0.185	0.0185			
Salicilato di metile	Líquido	119-36-8	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.9	>480	6
Sarín (GB) MIL-STD-282 (10 g/m <sup>2</sup> )	Líquido	107-44-8		>480 <sup>8</sup>							
Soda cáustica (50%)	Líquido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Spiritus	Líquido	64-17-5		>480	>480	6	<0.1	0.0074			
Sulfur Mustard (HD), MIL-STD-282 (10 g/m <sup>2</sup> )	Líquido	505-60-2		>480 <sup>8</sup>							
Sulfuro de sodio (60% (slurry))	Líquido	1313-82-2		>480	>480	6	<0.1	0.052			

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
Tetracloroetano, 1,1,2,2-	Líquido	79-34-5	72	98	>480	6	0.26	0.008	30.8	>480	6
Tetracloroetileno 1,1,2,2-	Líquido	127-18-4	imm	imm	imm		2.28	0.03			
Tetracloruro de etileno	Líquido	127-18-4	imm	imm	imm		2.28	0.03			
Tetracloruro de silicio	Líquido	10026-04-7	35	35	35	2	>43	0.01			
Tetracloruro de titanio	Líquido	7550-45-0	imm	imm	45	2	>497	0.01			
Tetraethyl ammonium hydroxide (35%)	Líquido	77-98-5		>480	>480	6	<0.0237	0.0237			
Tetraethylene pentamine	Líquido	112-57-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Tetrafluoroetano, 1,1,1,2-	Vapor	811-97-2		>480	>480	6	<0.1	0.0164			
Tetrahidro-1,4-oxazina	Líquido	110-91-8		158	>480	6	0.114	0.014			
Tetrahidrofurano	Líquido	109-99-9	imm	imm	imm		238.8	0.08			
Tolueno	Líquido	108-88-3	imm	imm	imm		5.87	0.03			
Tolueno diisocianato, 2,4-	Líquido	584-84-9	>480	>480	>480	6	<0.0281	0.0281	<13.5	>480	6
Tolueno diisocianato, 2,4- (80%)	Líquido	584-84-9		>480	>480	6	<0.1	0.0281			
Toluidina, m-	Líquido	108-44-1	201	>480	>480	6	0.08	0.005			
Toluidina, o-	Líquido	95-53-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Tricloro benceno, 1,2,4-	Líquido	120-82-1	87	87	175	4	>2.5	0.1			
Tricloro etano, 2,2,2-	Líquido	115-20-8	>480	>480	>480	6	<0.008	0.008	<3.8	>480	6
Tricloro etileno	Líquido	79-01-6	imm	imm	imm						
Tricloro metano	Líquido	67-66-3	imm	imm	imm						
Tricloro silano	Líquido	10025-78-2	45	60	60	2	>2.5	0.01			
Tricloro vinilsilano	Líquido	75-94-5	90	100	110	3	>1.2	0.01			
Tricloruro de etileno	Líquido	79-01-6	imm	imm	imm						
Tricloruro de hierro (50%)	Líquido	7705-08-0		>480	>480	6	<0.046	0.046			
Triethylentetramine (60%)	Líquido	112-24-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Trietil amina	Líquido	121-44-8	12	12*/22	>480	6	0.23	0.04			
VX Nerve Agent, MIL-STD-282 (10 g/m <sup>2</sup> )	Líquido	50782-69-9		>480 <sup>a</sup>							
Vapores de ácido sulfúrico (20% free SO <sub>3</sub> )	Líquido	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Vapores de ácido sulfúrico (30% free SO <sub>3</sub> )	Líquido	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Vinil benzol	Líquido	100-42-5		16	16	1	na	83.6			
Vinil carbinol	Líquido	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6

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
Vinil cianida	Líquido	107-13-1		36*/48	36*/48	2	3.2	0.0085			
Vinil etileno (gaseoso)	Vapor	106-99-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Vinil piridina, 4-	Líquido	100-43-6	15	15	45	2	>1.93	0.01			
White Liquor	Líquido	mix	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Yodo	Sólido	7553-56-2		>480	>480	6	<0.1	0.0409			

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/cm<sup>2</sup>/min [mins] acc. ASTM F1383

Nota importante.

## CONFORT



El confort de una prenda de protección durante su uso depende sobre todo del peso de la misma, de la permeabilidad al vapor de agua y al aire (respirabilidad) y de sus propiedades aislantes. Los datos correspondientes a estas propiedades se obtienen a través de métodos de prueba y se pueden comparar por prenda.

Propiedad	Método de ensayo	Resultado típico	EN
Permeabilidad al aire (prueba de Gurley)	ISO 5636-5	No	N/A
Permeabilidad al vapor de agua	EN ISO 12752 Klima C	Impermeable	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



Se utiliza un método de prueba específico - según EN ISO 6530 - para medir los índices de penetración, absorción y repelencia de los tejidos de prendas de protección expuestos a productos químicos líquidos. Los resultados indican la resistencia a la penetración y la repelencia de los tejidos de DuPont frente a una concentración de 30% de ácido sulfúrico y 10% de hidróxido sódico.

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	>95 %	3/3 <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>

<sup>1</sup> Según la norma EN 14325 > Mayor que < Menor que

## BARRERA BIOLÓGICA



Información detallada referente a la protección de las prendas de DuPont (resistencia a la penetración) al exponerse a aerosoles contaminados biológicamente, líquidos y partículas tal y como sangre, fluidos corporales y agentes patógenos presentes en la sangre. Información clasificada según norma europea correspondiente.

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

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

## ADVERTENCIA

- Para una mayor protección ante los líquidos, se recomienda sellar el puño exterior al guante. El puño doble no sustituye al sellado adicional.
- MTO: Hecho por encargo. Aplicación de los términos y condiciones.
- Trabajo en zonas EX: por favor tenga en cuenta en su evaluación de riesgos que los calcetines integrados pueden aislar al usuario. Cabe la posibilidad de que la prenda y el usuario no tengan toma de tierra a través de los zapatos y que se necesiten otras medidas para aislar al usuario.
- 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.