

FICHA TÉCNICA - OVEROL DUPONT™ TYCHEM® 10000, MODELO TK554T 00

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

El Tychem® 10000 presenta excelentes propiedades de barrera química y ofrece una tela muy resistente a perforaciones y resistente a la rotura. Esa tela proporciona al menos 30 minutos de barrera de protección contra 322 productos químicos. Los trajes totalmente encapsulados de Tychem® 10000 se han desarrollado específicamente para la protección contra gases corrosivos, tóxicos, líquidos y productos químicos sólidos. Este alto rendimiento de barrera química es adecuado para aplicaciones industriales químicas industriales y respuesta de HazMat.

- El diseño Encapsulado Nivel A es nuestro más alto nivel de protección contra salpicaduras de líquidos y vapor / exposiciones de gas, tanto para el usuario como para el equipo respiratorio.
- Las dobles costuras termoselladas proporcionan una fuerte resistencia química contra grandes salpicaduras de líquidos. Una costura está cubierta, tanto por dentro como por fuera de la prenda con un material resistente a productos químicos compatible mediante sellado por calor.
- El visor amplio ofrece un ángulo de visión de 220°, siendo compuesto por tres capas: 40 mil PVC/ 5 mil Teflon®/ 20 mil PVC.
- El diseño con la entrada frontal permite al usuario poner parcialmente el traje (manteniendo la posición de espera) sin ayuda.
- La espalda expandida da espacio a un equipo de respiración de aire autónomo (SCBA).
- Cierre ajustado extra largo para aumentar la abertura del traje, para quitarlo y ponerlo fácilmente.
- Solapa con gancho y felpa que cubre el cierre para evitar la penetración de sustancias en el traje.
- Guantes internos adjuntos que se componen de cinco capas de película laminada para una amplia gama de protección química.
- Guantes externos de Butyl B 161 que proporcionan durabilidad mecánica y física para ayudar a proteger el guante interior. Los guantes se adjuntan con un anillo y son reemplazables.
- Calcetines integrados compuestos por el mismo material de la prenda
- Las aletas están diseñadas para cubrir los calcetines para ayudar a reducir el potencial de intrusión de líquidos.
- Dos válvulas de escape liberan una mayor presión en el interior de las prendas encapsuladas, a la vez que ayudan a evitar las fugas internas de vapores o partículas en la prenda. Las válvulas unidireccionales son de presión positiva y abiertas a demanda. Las válvulas incluyen cubiertas de salpicaduras hechas de material de barrera para ayudar a prevenir la intrusión de líquidos. Las válvulas están ubicadas en la parte posterior izquierda de la cabeza y la parte inferior derecha de la espalda.
- Sistema interno de cinturón de apoyo ajustable para un mejor ajuste.
- Material de barrera adicional cosido en las rodillas y termosellado para aumentar la resistencia a la abrasión añadido cuando se está de rodillas o arrastrándose.
- Cada traje tiene un número de serie único y está totalmente probado en el momento de fabricación, lo que incluye pruebas de integridad de presión positiva de aire según la norma ASTM F1052.
- Hecho en EE.UU., en cumplimiento con el Tratado de Libre Comercio con América del Norte (TLCAN) y con el Acta de Acuerdo Comercial (AAC).



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Tela:** Tychem® 10000
- Diseño:** Traje encapsulado nivel A, espalda expandida, entrada por el frente
- Costura:** Doble termosellada
- Color:** Amarillo lima
- Cantidad por caja** 1 pieza por caja

CÓDIGOS Y TALLAS

Producto	Dcode DuPont	Talla
TK554TLYMD000100	D13490784	M
TK554TLYLG000100	D13490699	G
TK554TLYXL000100	D13490858	XG
TK554TLY2X000100	D13490478	2XG
TK554TLY3X000100	D13490612	3XG

TABLA DE MEDIDAS

Talla	Largo manga (in)	Ancho de pecho (in)	Entrepierna (in)	Adecuado para pecho (in)	Adecuado para altura
MD	28 1/4	29 1/4	29 3/4	45 1/4 - 48 3/4	5'0" - 5'9"
LG	29 1/4	30	30 3/4	46 3/4 - 50 1/4	5'9" - 6'3"
XL	29 1/4	30	30 3/4	46 3/4 - 50 1/4	5'9" - 6'3"
2X	30 3/4	31 1/2	32 1/2	49 3/4 - 53 1/4	6'3" - 6'5"
3X	30 3/4	31 1/2	32 1/2	49 3/4 - 53 1/4	6'3" - 6'5"

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedad	Método de prueba	Resultados
Peso base	ASTM D3776	12 oz/yd ²
Espesor	ASTM D1777	28 mils
Resistencia al rasgado trapezoidal (MD)	ASTM D5733	75 lbf
Resistencia al rasgado trapezoidal (CD)	ASTM D5733	56 lbf
Resistencia a la rotura (MD)	ASTM D5034	151 lbf
Resistencia a la rotura (CD)	ASTM D5034	170 lbf

DATOS DE RESISTENCIA QUÍMICA

Nombre del producto químico	Número CAS	Fase	Tiempo de ruptura química
1,1,2,2-Tetrachloroethylene (>95%)	127-18-4	Liquid	>480
1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane (>95%)	76-13-1	Vapor	>480
1,2-Dichloroethane (>95%)	107-06-2	Liquid	>480
1,3-Butadiene (>95%, gas)	106-99-0	Vapor	>480
1,3-Butadiene (>95%, liquid, 0° C)	106-99-0	Liquid	>180
1,5-Pentanedial (5% in water)	111-30-8	Liquid	>480
1,5-Pentanedial (50%)	111-30-8	Liquid	>480
1-Aminobutane (>95%)	109-73-9	Liquid	>480
2-(Hepta Fluoro Propoxy) Tetra Fluoro Propionyl Fluoride (>95%)	2062-98-8	Liquid	>480
2-Propyn-1-ol (>95%)	107-19-7	Liquid	>480
Acetaldehyde (>95%)	75-07-0	Liquid	>480
Acetic acid (>95%)	64-19-7	Liquid	>480
Acetic anhydride (>95%)	108-24-7	Liquid	>480
Acetone (>95%)	67-64-1	Liquid	>480
Acetone cyanohydrin (>95%)	75-86-5	Liquid	>480
Acetonitrile (>95%)	75-05-8	Liquid	>480
Acetyl chloride (>95%)	75-36-5	Liquid	>480
Acrolein (>95%)	107-02-8	Liquid	>480
Acrylamide (50% in water)	79-06-1	Liquid	>480
Acrylic acid (>95%)	79-10-7	Liquid	>480
Acrylonitrile (>95%)	107-13-1	Liquid	>480
Acrylonitrile (>95%, 10 g/m ² coverage)	107-13-1	Liquid	>480
Adiponitrile (>95%)	111-69-3	Liquid	>480
Allyl alcohol (>95%)	107-18-6	Liquid	>480
Allyl chloride (>95%)	107-05-1	Liquid	>480
Aminobutane, 1- (>95%)	109-73-9	Liquid	>480
Aminoethylethanolamine (>95%)	111-41-1	Liquid	>480
Aminoethylethanolamine (60%)	111-41-1	Liquid	>480
Aminoethylpiperazine (>95%)	140-31-8	Liquid	>480
Ammonia (>95%, gas)	7664-41-7	Vapor	>480
Ammonia (>95%, liquid, < -35°C)	7664-41-7	Liquid	>480
Ammonium fluoride (40%)	12125-01-8	Liquid	>480
Ammonium hydroxide (28%-30%)	1336-21-6	Liquid	>480
Amyl acetate, n- (>95%)	628-63-7	Liquid	>480
Anhydrous ammonia (>95%, gas)	7664-41-7	Vapor	>480
Anhydrous ammonia (>95%, liquid, < -35°C)	7664-41-7	Liquid	>480
Aniline (>95%)	62-53-3	Liquid	>480

Arsine (>95%)	7784-42-1	Vapor	>480
Asbestos (all forms)	1332-21-4	Solid	May be Suitable for Use
Benzene (>95%)	71-43-2	Liquid	>480
Benzene sulfonyl chloride (>95%)	98-09-9	Liquid	>480
Benzidine (25% in methanol)	92-87-5	Liquid	>480
Benzidine (75% in methanol)	92-87-5	Liquid	>480
Benzonitrile (>95%)	100-47-0	Liquid	>480
Benzoyl chloride (>95%)	98-88-4	Liquid	>480
Benzyl chloride (>95%)	100-44-7	Liquid	>480
Beryllium	7440-41-7	Solid	May be Suitable for Use
Biological fluids w/ potentially infectious diseases	unknown	Liquid	May be Suitable for Use
Bisphenol-A diglycidyl ether (>95%)	1675-54-3	Liquid	>480
Black liquor (>95%)	308074-23-9	Liquid	>480
Blood	unknown	Liquid	May be Suitable for Use
Blood w/ potentially infectious diseases	unknown	Liquid	May be Suitable for Use
Bodily fluids	unknown	Liquid	May be Suitable for Use
Bodily fluids w/ potentially infectious diseases	unknown	Liquid	May be Suitable for Use
Boron trichloride (>95%)	10294-34-5	Vapor	>480
Boron trifluoride (>95%)	7637-07-2	Vapor	>480
Boron trifluoride etherate (>95%)	109-63-7	Liquid	>480
Bromine (>95%)	7726-95-6	Liquid	15
Bromine (>95%, 10 g/m ² coverage)	7726-95-6	Liquid	>480
Bromine (sat. vapor)	7726-95-6	Vapor	40
Bromofluorobenzene, 4- (>95%)	460-00-4	Liquid	>480
Butadiene, 1,3- (>95%, gas)	106-99-0	Vapor	>480
Butadiene, 1,3- (>95%, liquid, 0° C)	106-99-0	Liquid	>180
Butan-1-amine (>95%)	109-73-9	Liquid	>480
Butanal (>95%)	123-72-8	Liquid	>480
Butanol, n- (>95%)	71-36-3	Liquid	>480
Butyl acetate, n- (>95%)	123-86-4	Liquid	>480
Butyl acrylate, n- (>95%)	141-32-2	Liquid	>480
Butyl ether, n- (>95%)	142-96-1	Liquid	>480
Butylamine, n- (>95%)	109-73-9	Liquid	>480
Butyraldehyde, n- (>95%)	123-72-8	Liquid	>480
Carbon disulfide (>95%)	75-15-0	Liquid	>480
Carbon monoxide (>95%)	630-08-0	Vapor	330
Carbon tetrachloride (>95%)	56-23-5	Liquid	>480
Caustic potash (45%)	1310-58-3	Liquid	>480
Caustic soda (50%)	1310-73-2	Liquid	>480
Chlordane (>95%)	57-74-9	Liquid	>480

Chlorine (>95%, gas)	7782-50-5	Vapor	>480
Chlorine (>95%, liquid, -70° C)	7782-50-5	Liquid	>480
Chlorine dioxide (1000 ppm)	10049-04-4	Vapor	>480
Chlorine dioxide (150 ppm)	10049-04-4	Vapor	>480
Chlorine sulfide (>95%)	10545-99-0	Liquid	440
Chlorine sulfide (80%)	10545-99-0	Liquid	>480
Chlorine trifluoride (>95%)	7790-91-2	Vapor	45
Chloro-1,2-propanediol, 3- (>95%)	96-24-2	Liquid	>480
Chloroacetic acid (>95%)	79-11-8	Liquid	>480
Chloroacetic acid (70%-80%)	79-11-8	Liquid	>480
Chloroacetyl chloride (>95%)	79-04-9	Liquid	160
Chloroaniline, 4-	106-47-8	Solid	>480
Chloroaniline, 4- (>95% at 70° C)	106-47-8	Liquid	344
Chloroaniline, p-	106-47-8	Solid	>480
Chloroaniline, p- (>95% at 70° C)	106-47-8	Liquid	344
Chlorobenzene (>95%)	108-90-7	Liquid	>480
Chloroethanol, 2- (>95%)	107-07-3	Liquid	>480
Chloroform (>95%)	67-66-3	Liquid	>480
Chloromethyl methyl ether (>95%)	107-30-2	Liquid	>480
Chlorophenol, 4- (sat. sol. in methanol)	106-48-9	Liquid	>480
Chlorosulfonic acid (>95%)	7790-94-5	Liquid	>480
Chlorotoluene, o- (>95%)	95-49-8	Liquid	>480
cis-2-Pentenenitrile (70%)	25899-50-7	Liquid	>480
CK (Cyanogen chloride) (>95%)	506-77-4	Vapor	>60
Cresol, mixed isomers (>95%)	1319-77-3	Liquid	>480
Crude oil (>95%)	8002-05-9	Liquid	>480
Cumene (>95%)	98-82-8	Liquid	>480
Cyanogen chloride (>95%)	506-77-4	Vapor	>60
Cyanuric chloride (20%, Toluene 80%)	108-77-0	Liquid	>480
Cyclohexane (>95%)	110-82-7	Liquid	>480
Cyclohexanone (>95%)	108-94-1	Liquid	>480
d-Limonene (>95%)	5989-27-5	Liquid	>480
Diborane (10%)	19287-45-7	Vapor	>480
Dichloro-6-isopropyl-S-triazine, 2,4- (22% in toluene)	30894-74-7	Liquid	>480
Dichloroacetone (>95% at 40° C)	534-07-6	Liquid	>480
Dichloroacetyl chloride (>95%)	79-36-7	Liquid	>480
Dichloroaniline, 3,4- (>95%, liquid, 70° C)	95-76-1	Liquid	284
Dichloroaniline, 3,4- (solid)	95-76-1	Solid	>480
Dichlorobenzene, 1,2- (>95%)	95-50-1	Liquid	>480
Dichlorobenzene, 1,3- (>95%)	541-73-1	Liquid	>480

Dichlorobenzene, 1,4- (50% solution in Ethanol)	106-46-7	Liquid	>480
Dichloroethyl ether (>95%)	111-44-4	Liquid	>480
Dichloroethylene, 1,1- (>95%)	75-35-4	Liquid	>480
Dichloromethane (>95%)	75-09-2	Liquid	>480
Dichloropropene,2,3- (>95%)	78-88-6	Liquid	>480
Dichlorosilane (>95%)	4109-96-0	Vapor	>480
Diesel fuel (>95%)	68334-30-5	Liquid	>480
Diethyl sulfate (>95%)	64-67-5	Liquid	>480
Diethylamine (>95%)	109-89-7	Liquid	>480
Diethylaniline (>95%)	91-66-7	Liquid	>480
Diethylbenzene (>95%)	25340-17-4	Liquid	>480
Diethylenetriamine (>95%)	111-40-0	Liquid	>480
Diethylhexyl phthalate (>95%)	117-81-7	Liquid	>480
Diiodo-1,1,2,2-tetrafluorobutane, 1,4- (>95%)	755-95-3	Liquid	>480
Dimethyl ether (>95%)	115-10-6	Vapor	>480
Dimethyl sulfate (>95%)	77-78-1	Liquid	>480
Dimethyl sulfoxide (>95%)	67-68-5	Liquid	>480
Dimethylacetamide, N,N- (>95%)	127-19-5	Liquid	>480
Dimethylamine (>95%)	124-40-3	Vapor	>480
Dimethylaniline, N,N- (>95%)	121-69-7	Liquid	>480
Dimethyldichlorosilane (>95%)	75-78-5	Liquid	>480
Dimethylene oxide (>95%, gas)	75-21-8	Vapor	>480
Dimethylene oxide (>95%, liquid, -70° C)	75-21-8	Liquid	>180
Dimethylene oxide (>95%, liquid, 0° C)	75-21-8	Liquid	>480
Dimethylformamide, N,N- (>95%)	68-12-2	Liquid	>480
Dimethylhydrazine, 1,1- (>95%)	57-14-7	Liquid	>480*
Dinitroresol (sat. sol. in methanol)	534-52-1	Liquid	>480
Dioxane, 1,4- (>95%)	123-91-1	Liquid	>480
Diphenylmethane Diisocyanate 4,4-	101-68-8	Solid	>480
Diphenylmethane Diisocyanate 4,4- (>95% at 50° C)	101-68-8	Liquid	>480
Dirt (general)	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Disodium sulfide (60% w/w in water slurry)	1313-82-2	Liquid	>480
Disulfur dichloride (>95%)	10025-67-9	Liquid	>480
DMAc, N,N- (>95%)	127-19-5	Liquid	>480
Epichlorohydrin (>95%)	106-89-8	Liquid	>480
Epoxyethane (>95%, gas)	75-21-8	Vapor	>480
Epoxyethane (>95%, liquid, -70° C)	75-21-8	Liquid	>180
Epoxyethane (>95%, liquid, 0° C)	75-21-8	Liquid	>480
Ethanethiol (>95%)	75-08-1	Liquid	>480
Ethanolamine (>95%)	141-43-5	Liquid	>480

Ethyl acetate (>95%)	141-78-6	Liquid	>480
Ethyl acrylate (>95%)	140-88-5	Liquid	>480
Ethyl benzene (>95%)	100-41-4	Liquid	>480
Ethyl Cellosolve® (>95%)	110-80-5	Liquid	>480
Ethyl Cellosolve® acetate (>95%)	111-15-9	Liquid	>480
Ethyl chloride (>95%)	75-00-3	Liquid	>480
Ethyl ether (>95%)	60-29-7	Liquid	>480
Ethyl Mercaptan (>95%)	75-08-1	Liquid	>480
Ethyl parathion (>95%)	56-38-2	Liquid	>480
Ethylamine (>95% at 15° C)	75-04-7	Liquid	>480
Ethylene dibromide (>95%)	106-93-4	Liquid	>480
Ethylene dichloride (>95%)	107-06-2	Liquid	>480
Ethylene glycol (>95%)	107-21-1	Liquid	>480
Ethylene oxide (>95%, gas)	75-21-8	Vapor	>480
Ethylene oxide (>95%, liquid, -70° C)	75-21-8	Liquid	>180
Ethylene oxide (>95%, liquid, 0° C)	75-21-8	Liquid	>480
Ethylene oxide mixture (10% in HCFC 124)	mixture	Vapor	>480
Ethylenediamine (>95%)	107-15-3	Liquid	>480
Ethyleneimine (>95%)	151-56-4	Liquid	>480
Feces (solid)	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Fertilizer (general; solid form)	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Fiberglass	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Fluorine (>95%)	7782-41-4	Vapor	>480
Fluorobenzene (>95%)	462-06-6	Liquid	>480
Fluorosilicic acid (>95%)	16961-83-4	Liquid	>480
Fluorosulfonic acid (>95%)	7789-21-1	Liquid	>480
Formaldehyde (100 ppm)	50-00-0	Vapor	>480
Formalin (37% Formaldehyde, 10-15% Methanol)	mixture	Liquid	>480
Formic acid (>95%)	64-18-6	Liquid	>480
Fungicide (general; solid form)	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Furfural (>95%)	98-01-1	Liquid	>480
Gasoline (>95%)	86290-81-5	Liquid	>480
Glutaric acid dialdehyde (5% in water)	111-30-8	Liquid	>480
Glutaric acid dialdehyde (50%)	111-30-8	Liquid	>480
Glutaric aldehyde (5% in water)	111-30-8	Liquid	>480
Glutaric aldehyde (50%)	111-30-8	Liquid	>480
Gluteraldehyde (5% in water)	111-30-8	Liquid	>480
Gluteraldehyde (50%)	111-30-8	Liquid	>480
Glycolic acid (sat. sol. in water)	79-14-1	Liquid	>480
Green liquor (>95%)	68131-30-6	Liquid	>480

Hazardous Particles (larger than 0.3 micron in size)	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Hazardous Particles (larger than 1 micron in size)	unknown	Solid	May be Suitable for Use
HCN (Hydrogen cyanide) (>95%, gas)	74-90-8	Vapor	>480
HCN (Hydrogen cyanide) (>95%, liquid, 21° C)	74-90-8	Liquid	>480
Herbicide (general; solid form)	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Hexachlorobutadiene (>95%)	87-68-3	Liquid	>480
Hexafluoroethane (>95%)	76-16-4	Vapor	>480
Hexafluoroisobutylene (>95%)	382-10-5	Vapor	>480
Hexamethyldisilazane (>95%)	999-97-3	Liquid	>480
Hexamethylene diisocyanate (>95%)	822-06-0	Liquid	>480
Hexamethylenediamine, 1,6- (>95% at 45° C)	124-09-4	Liquid	>480
Hexane, n- (>95%)	110-54-3	Liquid	>480
Hexone (>95%)	108-10-1	Liquid	>480
HFPO Dimer (>95%)	2062-98-8	Liquid	>480
Hydrazine (>95%)	302-01-2	Liquid	>480
Hydrazine hydrate (50%)	10217-52-4	Liquid	>480
Hydrazine hydrate (85%)	10217-52-4	Liquid	440
Hydriodic acid (55-57%)	10034-85-2	Liquid	>480
Hydrochloric acid (37%)	7647-01-0	Liquid	>480
Hydrocyanic acid (>95%, gas)	74-90-8	Vapor	>480
Hydrocyanic acid (>95%, liquid, 21° C)	74-90-8	Liquid	>480
Hydrofluoric acid (48-51%)	7664-39-3	Liquid	>480
Hydrofluoric acid (70%)	7664-39-3	Liquid	>480
Hydrogen bromide (>95%, gas)	10035-10-6	Vapor	>480
Hydrogen chloride (>95%, gas)	7647-01-0	Vapor	>480
Hydrogen chloride (>95%, liquid, -90° C)	7647-01-0	Liquid	>180
Hydrogen cyanide (>95%, gas)	74-90-8	Vapor	>480
Hydrogen cyanide (>95%, liquid, 21° C)	74-90-8	Liquid	>480
Hydrogen fluoride (>95%, gas)	7664-39-3	Vapor	>480
Hydrogen peroxide (30%)	7722-84-1	Liquid	>480
Hydrogen peroxide (70%)	7722-84-1	Liquid	>480
Hydrogen selenide (>95%)	7783-07-5	Vapor	>480
Hydrogen sulfide (>95%)	7783-06-4	Vapor	>480
Insecticide (general; solid form)	unknown	Solid	May be Suitable for Use
IPA (Isopropyl alcohol) (>95%)	67-63-0	Liquid	>480
Isopropanol (>95%)	67-63-0	Liquid	>480
Isopropyl alcohol (>95%)	67-63-0	Liquid	>480
Isopropylamine (>95%)	75-31-0	Liquid	>480
Jet A fuel (>95%)	8008-20-6	Liquid	>480
JP-4 jet fuel (>95%)	50815-00-4	Liquid	>480

JP-8 jet fuel (>95%)	94114-58-6	Liquid	>480
Kerosene (>95%)	8008-20-6	Liquid	>480
KOH (Potassium hydroxide) (45%)	1310-58-3	Liquid	>480
Lead	7439-92-1	Solid	May be Suitable for Use
Lewisite (>95%, 10 g/m ² coverage)	541-25-3	Liquid	>480
Lewisite (>95%, 100 g/m ² coverage)	541-25-3	Liquid	>480
Lime	mixture	Solid	May be Suitable for Use
Lindane (sat. sol. in acetone)	58-89-9	Liquid	>480
Lindane (sat. sol. in methanol)	58-89-9	Liquid	>480
Lye (50%)	1310-73-2	Liquid	>480
m-Cresol 55%, p-Cresol 30%, Phenol 15% (>95%)	mixture	Liquid	>480
Malathion (>95%)	121-75-5	Liquid	>480
Malathion (50% in methanol)	121-75-5	Liquid	>480
MEK (Methyl ethyl ketone) (>95%)	78-93-3	Liquid	>480
Mercaptoethanol (>95%)	60-24-2	Liquid	>480
Mercuric chloride (sat. sol. in water)	7487-94-7	Liquid	>480*
Mercury (>95%)	7439-97-6	Liquid	>480
Methacrylic acid (>95%)	79-41-4	Liquid	>480
Methane sulfonyl chloride (>95%)	124-63-0	Liquid	>480
Methanol (>95%)	67-56-1	Liquid	>480
Methomyl (29% in water)	16752-77-5	Liquid	>480
Methyl acrylate (>95%)	96-33-3	Liquid	>480
Methyl bromide (>95%)	74-83-9	Vapor	>480
Methyl Cellosolve® (>95%)	109-86-4	Liquid	>480
Methyl Cellosolve® acetate (>95%)	110-49-6	Liquid	>480
Methyl chloride (>95%, gas)	74-87-3	Vapor	>480
Methyl chloride (>95%, liquid, -70° C)	74-87-3	Liquid	>180
Methyl chloroformate (>95%)	79-22-1	Liquid	>480
Methyl ethyl ketone (>95%)	78-93-3	Liquid	>480
Methyl ethyl ketoxime (>95%)	96-29-7	Liquid	>480
Methyl fluoride (>95%)	593-53-3	Vapor	>480
Methyl hydrazine (>95%)	60-34-4	Liquid	>480
Methyl iodide (>95%)	74-88-4	Liquid	>480
Methyl isobutyl ketone (>95%)	108-10-1	Liquid	>480
Methyl isocyanate (>95%)	624-83-9	Liquid	>480
Methyl mercaptan (>95%)	74-93-1	Vapor	>480
Methyl methacrylate (>95%)	80-62-6	Liquid	>480
Methyl tert-butyl ether (>95%)	1634-04-4	Liquid	>480
Methyl trichlorosilane (>95%)	75-79-6	Liquid	>480
Methyl-2-pyrrolidone, N- (>95%)	872-50-4	Liquid	>480

Methylamine (>95%)	74-89-5	Vapor	>480
Methylamine (40% in water)	74-89-5	Liquid	261
Methylamine (50% in water)	74-89-5	Liquid	232
Methylene bis (o-chloroaniline), 4,4'- (sat. sol. in methanol)	101-14-4	Liquid	>480
Methylene chloride (>95%)	75-09-2	Liquid	>480
Methylene dianiline, 4,4'- (15% in MEK)	101-77-9	Liquid	>480
Methylene dianiline, 4,4'- (sat. sol. in methanol)	101-77-9	Liquid	>480
Methylene diphenyl isocyanate	101-68-8	Solid	>480
Methylene diphenyl isocyanate (>95% at 50° C)	101-68-8	Liquid	>480
MIBK (Methyl isobutyl ketone) (>95%)	108-10-1	Liquid	>480
Mineral spirits (>95%)	64475-85-0	Liquid	>480
Mold spores	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Morpholine (>95%)	110-91-8	Liquid	>480
Muriatic acid (37%)	7647-01-0	Liquid	>480
N,N-Dimethylformamide (>95%)	68-12-2	Liquid	>480
N-Aminoethyl ethanolamine (>95%)	111-41-1	Liquid	>480
N-Aminoethyl ethanolamine (60%)	111-41-1	Liquid	>480
n-Hexane (>95%)	110-54-3	Liquid	>480
NaOH (Sodium hydroxide) (50%)	1310-73-2	Liquid	>480
Naphthalene (25% solution in Diethylene glycol dimethyl ether)	91-20-3	Liquid	>480
Nickel carbonyl (>95%)	13463-39-3	Liquid	>480
Nicotine (>95%)	54-11-5	Liquid	>480
Nitric acid (70%)	7697-37-2	Liquid	>480
Nitric acid (90%)	7697-37-2	Liquid	>480
Nitric acid, red fuming (>95%)	52583-42-3	Liquid	>480
Nitric oxide (>95%)	10102-43-9	Vapor	>480
Nitrobenzene (>95%)	98-95-3	Liquid	>480
Nitrogen tetroxide (>95%, gas)	10544-72-6	Vapor	90
Nitrogen tetroxide (>95%, liquid, 21° C)	10544-72-6	Liquid	450
Nitrogen tetroxide (95%, liquid, 0° C)	10544-72-6	Liquid	>480
Nitrogen trifluoride (>95%)	7783-54-2	Vapor	>480
Nitromethane (>95%)	75-52-5	Liquid	>480
Nitrophenol, o- (>95% at 70° C)	88-75-5	Liquid	208
Nitropropane, 2- (>95%)	79-46-9	Liquid	>480
Nitrous oxide (>95%)	10024-97-2	Vapor	>480
Non-Hazardous Particles (larger than 0.3 micron in size)	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Non-Hazardous Particles (larger than 1 micron in size)	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Norbornene-2-yl acetate, 5- (>95%)	6143-29-9	Liquid	>480
Octane, n- (>95%)	111-65-9	Liquid	>480

Oleum (103% (13% free SO ₃))	8014-95-7	Liquid	>480
Oleum (40% free SO ₃)	8014-95-7	Liquid	>480
Oleum (65% free SO ₃)	8014-95-7	Liquid	>480
Oxalic acid (10.5%)	144-62-7	Liquid	>480
Paraphenylene diisocyanate (PPDI) crude (>95%)	104-49-4	Liquid	>480
PCB (50% in trichlorobenzene)	mixture	Liquid	>480
Pentachlorophenol (sat. sol. in methanol)	87-86-5	Liquid	>480
Pentanedial, 1,5- (5% in water)	111-30-8	Liquid	>480
Pentanedial, 1,5- (50%)	111-30-8	Liquid	>480
Pentenenitrile, 3- (>95%)	4635-87-4	Liquid	>480
Perchloric acid (70%)	7601-90-3	Liquid	>480
Perfluoro-2-propoxy propionyl fluoride (>95%)	2062-98-8	Liquid	>480
Pesticide (general; solid form)	unknown	Solid	May be Suitable for Use
Phenol (>95% at 45° C)	108-95-2	Liquid	>480
Phenol (>95% at 60° C)	108-95-2	Liquid	125
Phenol (85% at 45° C)	108-95-2	Liquid	>480
Phenol (85%)	108-95-2	Liquid	>480
Phenyl mercaptan (>95%)	108-98-5	Liquid	>480
Phenylethanol, 1- (>95%)	98-85-1	Liquid	>480
Phosgene (>95%)	75-44-5	Vapor	>480
Phosphine (>95%)	7803-51-2	Vapor	>480
Phosphoric acid (85%)	7664-38-2	Liquid	>480
Phosphorus oxychloride (>95%)	10025-87-3	Liquid	>480
Phosphorus trichloride (>95%)	7719-12-2	Liquid	>480
Picoline, 2- (>95%)	109-06-8	Liquid	>480
Picoline, 3- (>95%)	108-99-6	Liquid	>480
Polychlorinated biphenyl (50% in trichlorobenzene)	mixture	Liquid	>480
Polymethylene polyphenyl-polyisocyanate (>95%)	9016-87-9	Liquid	>480
Potash lye (45%)	1310-58-3	Liquid	>480
Potassium acetate (sat. sol. in water)	127-08-2	Liquid	>480*
Potassium chromate (sat. sol. in water)	7789-00-6	Liquid	>480*
Potassium hydroxide (45%)	1310-58-3	Liquid	>480
Propargyl alcohol (>95%)	107-19-7	Liquid	>480
Propylene dichloride (>95%)	78-87-5	Liquid	>480
Propylene imine (>95%)	75-55-8	Liquid	150
Propylene oxide, 1,2- (>95%)	75-56-9	Liquid	>480
Propyn-1-ol, 2- (>95%)	107-19-7	Liquid	>480
Pyridine (>95%)	110-86-1	Liquid	>480
Pyrrolidine (>95%)	123-75-1	Liquid	413
Radioactive particles	unknown	Solid	May be Suitable for Use

Sarin (>95%, 10 g/m ² coverage)	107-44-8	Liquid	>480
Sarin (>95%, 100 g/m ² coverage)	107-44-8	Liquid	>480
Silane (>95%)	7803-62-5	Vapor	>480
Silicon tetrachloride (>95%)	10026-04-7	Liquid	>480
Sodium disulfite (38% w/w in water)	7681-57-4	Liquid	>480
Sodium hydroxide (50%)	1310-73-2	Liquid	>480
Sodium hypochlorite (15%)	7681-52-9	Liquid	>480
Sodium metabisulfite (38% w/w in water)	7681-57-4	Liquid	>480
Sodium methylate (50% in methanol)	124-41-4	Liquid	>480
Sodium pyrosulfite (38% w/w in water)	7681-57-4	Liquid	>480
Sodium sulfide (60% w/w in water slurry)	1313-82-2	Liquid	>480
Soman (>95%, 10 g/m ² coverage)	96-64-0	Liquid	>480
Soman (>95%, 100 g/m ² coverage)	96-64-0	Liquid	>480
Stoddard solvent (>95%)	8052-41-3	Liquid	>480
Styrene (>95%)	100-42-5	Liquid	>480
Sulfamic acid (15%)	5329-14-6	Liquid	>480
Sulfonyl chloride (>95%)	7791-25-5	Liquid	>480
Sulfur chloride (>95%)	10025-67-9	Liquid	>480
Sulfur dichloride (>95%)	10545-99-0	Liquid	440
Sulfur dichloride (80%)	10545-99-0	Liquid	>480
Sulfur dioxide (>95%)	7446-09-5	Vapor	>480
Sulfur hexafluoride (>95%)	2551-62-4	Vapor	>480
Sulfur monochloride (>95%)	10025-67-9	Liquid	>480
Sulfur mustard (>95%, 10 g/m ² coverage)	505-60-2	Liquid	>480
Sulfur mustard (>95%, 100 g/m ² coverage)	505-60-2	Liquid	>480
Sulfur trioxide (>95%)	7446-11-9	Liquid	90
Sulfuric acid (>95%)	7664-93-9	Liquid	>480
t-Sodium-amylate / t-amyl alcohol	mixture	Solid	120
Tabun (>95%, 10 g/m ² coverage)	77-81-6	Liquid	>480
Tabun (>95%, 100 g/m ² coverage)	77-81-6	Liquid	>480
Tar balls	unknown	Solid	May be Suitable for Use
tert-Butylamine (>95%)	75-64-9	Liquid	>480
Tetrachloroethane, 1,1,2,2- (>95%)	79-34-5	Liquid	>480
Tetrachloroethylene, 1,1,2,2- (>95%)	127-18-4	Liquid	>480
Tetraethoxysilane (>95%)	78-10-4	Liquid	>480
Tetraethyl lead (>95%)	78-00-2	Liquid	>480
Tetraethylenepentamine (>95%)	112-57-2	Liquid	>480
Tetrafluoromethane (>95%)	75-73-0	Vapor	>480
Tetrahydrofuran (>95%)	109-99-9	Liquid	>480
Tetramethylammonium hydroxide (25%)	75-59-2	Liquid	>480

Tetramethylethylene oxide (>95%)	5076-20-0	Liquid	>480
Tetramethyltin (0.5% in n-pentane)	mixture	Liquid	>480
Thioglycolic acid (>95%)	68-11-1	Liquid	>480
Thionyl chloride (>95%)	7719-09-7	Liquid	90
Titanium tetrachloride (>95%)	7550-45-0	Liquid	>480
Toluene (>95%)	108-88-3	Liquid	>480
Toluene-1,3-diisocyanate (>95%)	26471-62-5	Liquid	>480
Toluene-2,4-diisocyanate (>95%)	584-84-9	Liquid	>480
Toluene-2,4-diisocyanate (80%)	584-84-9	Liquid	>480
Toluidine, o- (>95%)	95-53-4	Liquid	>480
trans-Crotonaldehyde (>95%)	123-73-9	Liquid	>480
Trichloro-1,2,2-trifluoroethane, 1,1,2- (>95%)	76-13-1	Vapor	>480
Trichlorobenzene, 1,2,4- (>95%)	120-82-1	Liquid	>480
Trichloroethane, 1,1,1- (>95%)	71-55-6	Liquid	>480
Trichloroethane, 1,1,2- (>95%)	79-00-5	Liquid	>480
Trichloroethanol, 2,2,2- (>95%)	115-20-8	Liquid	>480
Trichloroethylene (>95%)	79-01-6	Liquid	>480
Trichlorophenylsilane (>95%)	98-13-5	Liquid	>480
Trichlorosilane (>95%)	10025-78-2	Liquid	>480
Triethylamine (>95%)	121-44-8	Liquid	>480
Triethylenetetramine (60%)	112-24-3	Liquid	>480
Trifluoroethanol, 2,2,2- (>95%)	75-89-8	Liquid	>480
Trifluoromethane (>95%)	75-46-7	Vapor	>480
Trifluoromethane sulfonic acid (>95%)	1493-13-6	Liquid	>480
Trimethyl phosphate (>95%)	512-56-1	Liquid	>480
Trimethyl phosphite (>95%)	121-45-9	Liquid	>480
Trimethylamine (>95%, gas)	75-50-3	Vapor	>480
Tripropylamine (>95%)	102-69-2	Liquid	>480
Tungsten hexafluoride (>95%)	7783-82-6	Liquid	>480
Vinyl acetate (>95%)	108-05-4	Liquid	>480
Vinyl chloride (>95%, gas)	75-01-4	Vapor	>480
Vinylidene chloride (>95%)	75-35-4	Liquid	>480
Vinylmagnesium chloride (16.5% in tetrahydrofuran)	3536-96-7	Liquid	>480
VM&P Naphtha (>95%)	8030-30-6	Liquid	>480
VX Nerve agent (>95%, 10 g/m ² coverage)	50782-69-9	Liquid	>480
VX Nerve agent (>95%, 100 g/m ² coverage)	50782-69-9	Liquid	>480
White liquor (>95%)	68131-33-9	Liquid	>480
Xylene, mixed isomers (>95%)	1330-20-7	Liquid	>480

Para obtener más información acerca de los productos, acceda al DuPont™ SafeSPEC™: www.safespec.com

ARGENTINA

DuPont™ TeleSolutions: 0800 33 38766
www.dupont.com.ar

BRASIL

DuPont™ TeleSolutions 0800 17 17 15
www.dupont.com.br
www.epi.dupont.com.br

COLOMBIA

DuPont™ TeleSolutions: +57 1 653 8208 (desde Bogotá)/
 629 22 02 (oficinas centrales en Bogotá)
www.dupont.com.co

CHILE

DuPont™ TeleSolutions: +56 2 362 2423 (desde
 Santiago)/ 362 2200 (oficinas centrales en Santiago)
www2.dupont.com/Chile_Country_Site/es_CL/

MEXICO

DuPont™ TeleSolutions: 5722 1150/ Llamada sin costo:
 01 200 849 7514
www.dupont.com.mx

PERU

DuPont™ TeleSolutions: +51-1-202-8960
<http://www.dupont.com.pe/>

ADVERTENCIA: Tychem® no debe usarse cerca de fuentes de calor, llamas, chispas o en entornos potencialmente inflamables o explosivos. Solo las prendas Tychem® 6000 FR y Tychem® 10000 FR están diseñadas y probadas para ayudar a reducir las lesiones durante el escape de una llamarada. Los usuarios de las prendas Tychem® 6000 FR y Tychem® 10000 FR no deben ingresar a sabiendas en un entorno explosivo. La tela de Tychem® 2000 SFR fue desarrollada para usarse siempre sobre prendas resistentes a las llamas primarias. Consulte el manual de usuario de Tychem®, ubicado en nuestro sitio web, para obtener instrucciones sobre el uso, cuidado y mantenimiento adecuados de sus prendas Tychem®.

NOTA IMPORTANTE: Los datos de permeabilidad del tejido fueron generados para DuPont por laboratorios de pruebas independientes que utilizan los métodos de prueba ASTM F739, EN369, EN 374-3, EN ISO 6529 (método A y B) o ASTM D6978. El tiempo de penetración normalizado (el tiempo en que la tasa de permeación es igual a 0.1 µg / cm² / min) se informa en minutos. Todos los productos químicos líquidos han sido probados entre aproximadamente 20 ° C y 27 ° C a menos que se indique lo contrario. Una temperatura diferente puede tener una influencia significativa en el tiempo de penetración; las tasas de permeación generalmente aumentan con la temperatura. Todos los productos químicos han sido probados a una concentración superior al 95% a menos que se indique lo contrario. A menos que se indique lo contrario, la penetración se midió para productos químicos individuales. Las características de permeación de las mezclas pueden desviarse considerablemente del comportamiento de penetración de los productos químicos individuales. Los agentes de guerra química (Lewisita, Sarin, Soman, Mostaza de azufre, Tabun y agente de nervio VX) se han probado a 22 ° C y 50% de humedad relativa según el estándar militar MIL-STD-282. Use los datos de permeación facilitados como parte de la evaluación de riesgos para guiarse en la selección del tejido, prenda o accesorio de protección idóneo para su aplicación. El tiempo de permeación no es el mismo que el tiempo de uso seguro. Los tiempos de permeación son indicativos de las prestaciones de barrera, pero los resultados pueden variar entre los métodos de prueba y los laboratorios. El tiempo de permeación por sí mismo es insuficiente para determinar cuánto tiempo puede llevarse una prenda una vez que se ha contaminado. El tiempo de uso seguro puede ser mayor o menor que el tiempo de permeación, dependiendo del comportamiento de permeación de la sustancia, la toxicidad y las condiciones de exposición y de trabajo (temperatura, presión, concentración, estado físico).

>	Mas grande que.
"imm."	Inmediato; tiempo de penetración normalizado de 10 minutos o menos.
Celdas en blanco	La tela no ha sido probada. La tela puede o no ofrecer una barrera.
*	Tiempo real de avance; el tiempo de penetración normalizado no está disponible.
**	Sólido probado, permeabilidad en fase de vapor medida.
***	Bajo las condiciones de la prueba, un tiempo real de avance de <60 minutos.
"Puede ser adecuado"	Las pruebas de permeación no se realizaron.

PRECAUCIÓN: Esta información se basa en datos técnicos que DuPont considera confiables. Está sujeto a revisión a medida que se adquieren conocimientos y experiencias adicionales. DuPont no garantiza los resultados ni asume ninguna obligación en relación con esta información. Es responsabilidad del usuario determinar el nivel de toxicidad y el equipo de protección personal adecuado que se necesita. La información aquí presentada refleja el rendimiento de laboratorio de telas, no de prendas completas, bajo condiciones controladas. Está destinado para el uso de la información por personas que tienen habilidades técnicas para la evaluación bajo las condiciones específicas de uso final, a su propia discreción y riesgo. Cualquier persona que pretenda utilizar esta información debe verificar primero que la prenda seleccionada sea adecuada para el uso previsto. En muchos casos, las costuras y los cierres pueden proporcionar menos barrera que la tela. Si la tela se rompe, se raspa o perfora, o si las costuras o cierres fallan, o si los guantes, viseras, etc. están dañados,

el usuario final debe dejar de usar la prenda para evitar una posible exposición y para no comprometer la protección de la barrera. Por favor, póngase en contacto con DuPont para obtener datos específicos. YA QUE LAS CONDICIONES DE USO FUERAN FUERA DE NUESTRO CONTROL, NO OFRECEMOS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR Y NO ASUMIMOS NINGUNA RESPONSABILIDAD EN RELACIÓN CON ALGUNA DE ESTA INFORMACIÓN. Esta información no pretende ser una licencia para operar o una recomendación para infringir ninguna patente, marca comercial o información técnica de DuPont u otros que cubra cualquier material o su uso. Los datos presentados no comprenden una especificación de producto. Advertencia: Cualquier persona que comience a mostrar una respuesta alérgica durante el uso de los productos de DuPont debe dejar de usar estos productos inmediatamente. El incidente también se debe informar a DuPont.