



DuPont™ Tychem® 10000

Estilo TK554T

NIVEL A

Descripción y Características del Traje:

Traje Nivel A totalmente encapsulado, careta extra ancha de tres capas (PVC de 40 mil / Teflón® 5 mil / PVC de 20 mil), con guantes internos Barrier® y guantes externos de butilo adjuntos, espalda expandida (tiene capacidad para SCBA), entrada frontal, cremallera hermética a gases, doble solapa sobre la cremallera, botines adjuntos, solapa externa para las botas, parches antidesgaste en las rodillas, dos válvulas de escape y correa de ajuste interno.

Descripción de la Tela:

Tychem® 10000 es un tejido patentado de uso limitado que consiste en múltiples películas no halogenadas de barrera y recubrimientos poliméricos a ambos lados de un sustrato 100% no tejido de material resistente. Tychem® 10000 proporciona una de las más amplias gamas de protección para productos químicos disponibles, probado con éxito contra más de 260 sustancias químicas.

Color: Amarillo Limón de alta visibilidad

Tipo de Costura: Termosellada

Termosellada: Cosida y reforzada con calor para proporcionar alta resistencia química contra salpicaduras fuertes de líquidos y esfuerzos mecánicos en las costuras. Una costura cosida se cubre con una tira de material compatible con el termosellado para dar hermeticidad a gases de acuerdo a la guía de permeación.

Especificaciones:

1. El traje se construye a partir de un tejido patentado de uso limitado que consiste en múltiples películas de barrera laminada a ambos lados de un sustrato de material de sustrato resistente.
2. El material deberá demostrar la no permeación química medible cuando sea probado contra los líquidos contenidos en la norma ASTM F1001 por un periodo de ocho horas usando el método de permeación indicado en la ASTM F739
3. Además de los datos de prueba ASTM F1001, el fabricante deberá ser capaz de proporcionar resultados de los datos de permeación química en el tejido de base para al menos 260 productos químicos durante un periodo de al menos cuatro horas.
4. Todas las costuras se realizan con hilo de poliéster y cubiertas con una cinta tipo película para termosellado en el interior y el exterior de la costura. La cinta





utilizada para cubrir las costuras debe ser de una composición similar a las películas utilizadas en el tejido de base y ofrecen la misma resistencia a productos químicos que la tela.

5. El traje deberá tener un diseño de entrada frontal con una cremallera hermética a gases que deberá estar cubierta con doble aleta sobrepuesta del mismo material del traje
6. El sistema de guantes estará compuesto de un guante de butilo y un guante interno adjunto de Barrier®. Los guantes pueden ser reemplazados por medio de un sistema de anillos y una pinza. La interfaz entre el guante y la manga debe ser hermética a gases
7. El visor será una careta hecha de tres capas de 40 mil de PVC pulido/ 5 mil de teflón FEP/20 mil de PVC pulido. El traje tendrá un visor EX (extra ancho).
8. El traje deberá ser construido con botín del mismo material para permitir el uso de sobrebotas reemplazables. La zona de la bota debería tener protección del contra salpicaduras.
9. El traje deberá contener un sistema de cinturón interior de apoyo para un mejor ajuste.
10. El traje deberá ser diseñado para dar cabida a un aparato de respiración de una hora y permitirá el uso de un casco.
11. El traje contiene dos (2), válvulas de un solo sentido para la exhalación del traje. Las válvulas de exhalación deberán estar protegidas contra salpicaduras con cubiertas hechas del mismo material del traje
12. Cada conjunto tendrá un número de serie único y se comprobará la integridad de conjunto antes de la entrega. Esta prueba se llevará a cabo mediante la prueba de presión de aire positiva como se especifica en la norma ASTM F1052.

Rango de Temperatura

-85 ° F (-60 ° C) a 200 ° F (93 ° C)

Este rango es establecido por la realización de pruebas en alta (ASTM D751) y baja (ASTM D2136) temperaturas.

La prueba de permeación de acuerdo con la norma ASTM F739 se lleva a cabo a una temperatura ambiente de aprox. 77 ° F (25 ° C). La variación de la temperatura afecta el comportamiento y la agresividad de los productos químicos y puede alterar el funcionamiento de la barrera de la tela.

Los tejidos Tychem® ofrecen poca o ninguna protección térmica de calor para el usuario. El rango de temperatura de resistencia de la tela y las costuras es mucho más alto que las temperaturas que la piel humana puede soportar sin daño.



Tychem® 10000TK - Propiedades de la Tela

| Propiedad | Método de Prueba | Resultados |
|----------------------------|------------------|-------------------------|
| Peso Base | ASTM D3776 | 11 oz/yd ² |
| Desbocado por Bola | ASTM D3787 | 207 lbf |
| Resistencia al Rasgado | ASTM D5733 | MD 74 lbf / CD 58 lbf |
| Resistencia al Rompimiento | ASTM D5034 | MD 154 lbf / CD 170 lbf |
| Espesor | ASTM D1777 | 27 mils |

*Resultados Típicos

Datos de Resistencia Química Permeación

| Nombre Químico | Número CAS | Fase | Tiempo de Ruptura de Barrera (promedio, normalizado a 0.1 µg/cm ² /min) / Desempeño |
|--|------------|---------|--|
| 1,1,1-Trichloroethane | 71-55-6 | Líquido | >480 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 79-34-5 | Líquido | >480 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethylene | 127-18-4 | Líquido | >480 |
| 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane | 76-13-1 | Vapor | >480 |
| 1,1,2-Trichloroethane | 79-00-5 | Líquido | >480 |
| 1,1-Dimethylhydrazine | 57-14-7 | Líquido | >480* |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 120-82-1 | Líquido | >480 |
| 1,2-Propylene oxide | 75-56-9 | Líquido | >480 |
| 1,3-Butadiene (gas) | 106-99-0 | Vapor | >480 |
| 1,3-Butadiene (Líquido, 0° C) | 106-99-0 | Líquido | >180 |
| 1,4-Diiodo-1,1,2,2-tetrafluorobutane | 755-95-3 | Líquido | >480 |
| 1,4-Dioxane | 123-91-1 | Líquido | >480 |
| 1,6-Hexamethylenediamine (45° C) | 124-09-4 | Líquido | >480 |
| 2,2,2-Trichloroethanol | 115-20-8 | Líquido | >480 |
| 2,2,2-Trifluoroethanol | 75-89-8 | Líquido | >480 |
| 2,3-Dichloropropene | 78-88-6 | Líquido | >480 |
| 2,4-Dichloro-6-isopropyl-S-triazine (22% in toluene) | 30894-74-7 | Líquido | >480 |
| 2-Chloroethanol | 107-07-3 | Líquido | >480 |
| 2-Nitropropane | 79-46-9 | Líquido | >480 |
| 2-Picoline | 109-06-8 | Líquido | >480 |
| 3,4-Dichloroaniline (Líquido, 70° C) | 95-76-1 | Líquido | 284 |
| 3,4-Dichloroaniline (Sólido) | 95-76-1 | Sólido | >480 |
| 3-Chloro-1,2-propanediol | 96-24-2 | Líquido | >480 |
| 3-Pentenenitrile | 4635-87-4 | Líquido | >480 |
| 3-Picoline | 108-99-6 | Líquido | >480 |
| 4,4'-Methylene bis (o-chloroaniline) (sat. sol. in methanol) | 101-14-4 | Líquido | >480 |
| 4,4'-Methylene dianiline | 101-77-9 | Líquido | >480 |
| 4,4'-Methylene dianiline (15% in MEK) | 101-77-9 | Líquido | >480 |



| Nombre Químico | Número CAS | Fase | Tiempo de Ruptura de Barrera (promedio, normalizado a 0.1 µg/cm ² /min) / Desempeño |
|--|-------------|---------|--|
| 4-Bromofluorobenzene | 460-00-4 | Líquido | >480 |
| 4-Chloroaniline | 106-47-8 | Sólido | >480 |
| 4-Chloroaniline (70° C) | 106-47-8 | Líquido | 344 |
| 4-Chlorophenol (sat. sol. in methanol) | 106-48-9 | Líquido | >480 |
| 5-Norbornene-2-yl acetate | 6143-29-9 | Líquido | >480 |
| Acetaldehyde | 75-07-0 | Líquido | >480 |
| Acetic acid | 64-19-7 | Líquido | >480 |
| Acetic anhydride | 108-24-7 | Líquido | >480 |
| Acetone | 67-64-1 | Líquido | >480 |
| Acetone cyanohydrin | 75-86-5 | Líquido | >480 |
| Acetonitrile | 75-05-8 | Líquido | >480 |
| Acetyl chloride | 75-36-5 | Líquido | >480 |
| Acrolein | 107-02-8 | Líquido | >480 |
| Acrylamide (50% in water) | 79-06-1 | Líquido | >480 |
| Acrylic acid | 79-10-7 | Líquido | >480 |
| Acrylonitrile | 107-13-1 | Líquido | >480 |
| Acrylonitrile (10 g/m ²) | 107-13-1 | Líquido | >480 |
| Adiponitrile | 111-69-3 | Líquido | >480 |
| Allyl alcohol | 107-18-6 | Líquido | >480 |
| Allyl chloride | 107-05-1 | Líquido | >480 |
| Ammonia (gas) | 7664-41-7 | Vapor | >480 |
| Ammonia (Líquido, < -35°C) | 7664-41-7 | Líquido | >480 |
| Ammonium fluoride (40%) | 12125-01-8 | Líquido | >480 |
| Ammonium hydroxide (28%-30%) | 1336-21-6 | Líquido | >480 |
| Aniline | 62-53-3 | Líquido | >480 |
| Animal waste (Sólido) | unknown | Sólido | May be Suitable for Use |
| Arsine | 7784-42-1 | Vapor | >480 |
| Asbestos (all forms) | 1332-21-4 | Sólido | May be Suitable for Use |
| Benzene | 71-43-2 | Líquido | >480 |
| Benzene sulfonyl chloride | 98-09-9 | Líquido | >480 |
| Benzidine (25% in methanol) | 92-87-5 | Líquido | >480 |
| Benzidine (75% in methanol) | 92-87-5 | Líquido | >480 |
| Benzonitrile | 100-47-0 | Líquido | >480 |
| Benzoyl chloride | 98-88-4 | Líquido | >480 |
| Benzyl chloride | 100-44-7 | Líquido | >480 |
| Beryllium | 7440-41-7 | Sólido | May be Suitable for Use |
| Bisphenol-A diglycidyl ether | 1675-54-3 | Líquido | >480 |
| Black liquor | 308074-23-9 | Líquido | >480 |
| Blood | unknown | Líquido | May be Suitable for Use |
| Blood w/ potentially infectious diseases | unknown | Líquido | May be Suitable for Use |
| Bodily fluids | unknown | Líquido | May be Suitable for Use |
| Bodily fluids w/ potentially infectious diseases | unknown | Líquido | May be Suitable for Use |
| Boron trichloride | 10294-34-5 | Vapor | >480 |
| Boron trifluoride | 7637-07-2 | Vapor | >480 |
| Boron trifluoride etherate | 109-63-7 | Líquido | >480 |
| Bromine | 7726-95-6 | Líquido | 15 |
| Bromine (10 g/m ²) | 7726-95-6 | Líquido | >480 |
| Bromine (sat. vapor) | 7726-95-6 | Vapor | 40 |
| Carbon disulfide | 75-15-0 | Líquido | >480 |

| Nombre Químico | Número CAS | Fase | Tiempo de Ruptura de Barrera (promedio, normalizado a 0.1 µg/cm ² /min) / Desempeño |
|---------------------------------------|------------|---------|--|
| Carbon monoxide | 630-08-0 | Vapor | 330 |
| Carbon tetrachloride | 56-23-5 | Líquido | >480 |
| Caustic soda (42-50%) | 1310-73-2 | Líquido | >480 |
| Chlordane | 57-74-9 | Líquido | >480 |
| Chlorine (gas) | 7782-50-5 | Vapor | >480 |
| Chlorine (Líquido, -70° C) | 7782-50-5 | Líquido | >480 |
| Chlorine dioxide (1000 ppm) | 10049-04-4 | Vapor | >480 |
| Chlorine dioxide (150 ppm) | 10049-04-4 | Vapor | >480 |
| Chlorine sulfide | 10545-99-0 | Líquido | 440 |
| Chlorine sulfide (80%) | 10545-99-0 | Líquido | >480 |
| Chlorine trifluoride | 7790-91-2 | Vapor | 45 |
| Chloroacetic acid | 79-11-8 | Líquido | >480 |
| Chloroacetic acid (70%-80%) | 79-11-8 | Líquido | >480 |
| Chloroacetyl chloride | 79-04-9 | Líquido | 160 |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | Líquido | >480 |
| Chloroform | 67-66-3 | Líquido | >480 |
| Chloromethyl methyl ether | 107-30-2 | Líquido | >480 |
| Chlorosulfonic acid | 7790-94-5 | Líquido | >480 |
| Cresol, mixed isomers | 1319-77-3 | Líquido | >480 |
| Crude oil | 8002-05-9 | Líquido | >480 |
| Cumene | 98-82-8 | Líquido | >480 |
| Cyanogen chloride | 506-77-4 | Vapor | >60 |
| Cyanuric chloride (20%, Toluene 80%) | 108-77-0 | Líquido | >480 |
| Cyclohexane | 110-82-7 | Líquido | >480 |
| Cyclohexanone | 108-94-1 | Líquido | >480 |
| Diborane (10%) | 19287-45-7 | Vapor | >480 |
| Dichloroacetone (40° C) | 534-07-6 | Líquido | >480 |
| Dichloroacetyl chloride | 79-36-7 | Líquido | >480 |
| Dichloroethyl ether | 111-44-4 | Líquido | >480 |
| Dichloromethane | 75-09-2 | Líquido | >480 |
| Dichlorosilane | 4109-96-0 | Vapor | >480 |
| Diesel fuel | 68334-30-5 | Líquido | >480 |
| Diethyl sulfate | 64-67-5 | Líquido | >480 |
| Diethylamine | 109-89-7 | Líquido | >480 |
| Diethylenetriamine | 111-40-0 | Líquido | >480 |
| Diethylhexyl phthalate | 117-81-7 | Líquido | >480 |
| Dimethyl ether | 115-10-6 | Vapor | >480 |
| Dimethyl sulfate | 77-78-1 | Líquido | >480 |
| Dimethyl sulfoxide | 67-68-5 | Líquido | >480 |
| Dimethylamine | 124-40-3 | Vapor | >480 |
| Dimethyldichlorosilane | 75-78-5 | Líquido | >480 |
| Dinitrocresol (sat. sol. in methanol) | 534-52-1 | Líquido | >480 |
| Dirt (general) | unknown | Sólido | May be Suitable for Use |
| Disulfur dichloride | 10025-67-9 | Líquido | >480 |
| Epichlorohydrin | 106-89-8 | Líquido | >480 |
| Ethanolamine | 141-43-5 | Líquido | >480 |
| Ethyl Cellosolve® | 110-80-5 | Líquido | >480 |
| Ethyl Cellosolve® acetate | 111-15-9 | Líquido | >480 |
| Ethyl acetate | 141-78-6 | Líquido | >480 |

| Nombre Químico | Número CAS | Fase | Tiempo de Ruptura de Barrera (promedio, normalizado a 0.1 µg/cm ² /min) / Desempeño |
|--|------------|---------|--|
| Ethyl acrylate | 140-88-5 | Líquido | >480 |
| Ethyl benzene | 100-41-4 | Líquido | >480 |
| Ethyl chloride | 75-00-3 | Líquido | >480 |
| Ethyl ether | 60-29-7 | Líquido | >480 |
| Ethyl parathion | 56-38-2 | Líquido | >480 |
| Ethylamine (15° C) | 75-04-7 | Líquido | >480 |
| Ethylene dibromide | 106-93-4 | Líquido | >480 |
| Ethylene dichloride | 107-06-2 | Líquido | >480 |
| Ethylene glycol | 107-21-1 | Líquido | >480 |
| Ethylene oxide (gas) | 75-21-8 | Vapor | >480 |
| Ethylene oxide (Líquido, -70° C) | 75-21-8 | Líquido | >180 |
| Ethylene oxide (Líquido, 0° C) | 75-21-8 | Líquido | >480 |
| Ethylene oxide mixture (10% in HCFC 124) | mixture | Vapor | >480 |
| Ethylenediamine | 107-15-3 | Líquido | >480 |
| Ethyleneimine | 151-56-4 | Líquido | >480 |
| Feces (Sólido) | unknown | Sólido | May be Suitable for Use |
| Fertilizer (general; Sólido form) | unknown | Sólido | May be Suitable for Use |
| Fiberglass | unknown | Sólido | May be Suitable for Use |
| Fluorine | 7782-41-4 | Vapor | >480 |
| Fluorobenzene | 462-06-6 | Líquido | >480 |
| Fluorosilicic acid | 16961-83-4 | Líquido | >480 |
| Fluorosulfonic acid | 7789-21-1 | Líquido | >480 |
| Formaldehyde (100 ppm at gas) | 50-00-0 | Vapor | >480 |
| Formalin | mixture | Líquido | >480 |
| Formic acid | 64-18-6 | Líquido | >480 |
| Fungicide (general; Sólido form) | unknown | Sólido | May be Suitable for Use |
| Furfural | 98-01-1 | Líquido | >480 |
| Gasoline | 86290-81-5 | Líquido | >480 |
| Gasoline, leaded | 86290-81-5 | Líquido | >480 |
| Gasoline, unleaded | 86290-81-5 | Líquido | >480 |
| Gluteraldehyde (5% in water) | 111-30-8 | Líquido | >480 |
| Gluteraldehyde (50%) | 111-30-8 | Líquido | >480 |
| Glycolic acid (sat. sol. in water) | 79-14-1 | Líquido | >480 |
| Green liquor | 68131-30-6 | Líquido | >480 |
| HCN (Hydrogen cyanide) (gas) | 74-90-8 | Vapor | >480 |
| HCN (Hydrogen cyanide) (Líquido, 21° C) | 74-90-8 | Líquido | >480 |
| Hazardous Particles (larger than 0.3 micron in size) | unknown | Sólido | May be Suitable for Use |
| Hazardous Particles (larger than 1 micron in size) | unknown | Sólido | May be Suitable for Use |
| Hazardous Sólido Biological | unknown | Sólido | May be Suitable for Use |
| Herbicide (general; Sólido form) | unknown | Sólido | May be Suitable for Use |
| Hexachlorobutadiene | 87-68-3 | Líquido | >480 |
| Hexafluoroethane | 76-16-4 | Vapor | >480 |
| Hexafluoroisobutylene | 382-10-5 | Vapor | >480 |
| Hexamethyldisilazane | 999-97-3 | Líquido | >480 |
| Hexamethylene diisocyanate | 822-06-0 | Líquido | >480 |
| Hexone | 108-10-1 | Líquido | >480 |
| Hydrazine | 302-01-2 | Líquido | >480 |
| Hydrazine hydrate (50%) | 10217-52-4 | Líquido | >480 |
| Hydrazine hydrate (85%) | 10217-52-4 | Líquido | 440 |

| Nombre Químico | Número CAS | Fase | Tiempo de Ruptura de Barrera (promedio, normalizado a 0.1 µg/cm ² /min) / Desempeño |
|--|------------|---------|--|
| Hydriodic acid (55-57%) | 10034-85-2 | Líquido | >480 |
| Hydrochloric acid (37%) | 7647-01-0 | Líquido | >480 |
| Hydrocyanic acid (gas) | 74-90-8 | Vapor | >480 |
| Hydrocyanic acid (Líquido, 21° C) | 74-90-8 | Líquido | >480 |
| Hydrofluoric acid (48-51%) | 7664-39-3 | Líquido | >480 |
| Hydrofluoric acid (70%) | 7664-39-3 | Líquido | >480 |
| Hydrofluoric acid (92% at 90° C) | 7664-39-3 | Líquido | 67* |
| Hydrogen bromide (gas) | 10035-10-6 | Vapor | >480 |
| Hydrogen chloride (gas) | 7647-01-0 | Vapor | >480 |
| Hydrogen chloride (Líquido, -90° C) | 7647-01-0 | Líquido | >180 |
| Hydrogen cyanide (gas) | 74-90-8 | Vapor | >480 |
| Hydrogen cyanide (Líquido, 21° C) | 74-90-8 | Líquido | >480 |
| Hydrogen fluoride (gas) | 7664-39-3 | Vapor | >480 |
| Hydrogen fluoride (Líquido, 0° C) | 7664-39-3 | Líquido | 290 |
| Hydrogen fluoride (Líquido, 4° C) | 7664-39-3 | Líquido | 290 |
| Hydrogen peroxide (30%) | 7722-84-1 | Líquido | >480 |
| Hydrogen peroxide (70%) | 7722-84-1 | Líquido | >480 |
| Hydrogen selenide | 7783-07-5 | Vapor | >480 |
| Hydrogen sulfide | 7783-06-4 | Vapor | >480 |
| IPA (Isopropyl alcohol) | 67-63-0 | Líquido | >480 |
| Insecticide (general; Sólido form) | unknown | Sólido | May be Suitable for Use |
| Isopropanol | 67-63-0 | Líquido | >480 |
| Isopropyl alcohol | 67-63-0 | Líquido | >480 |
| Isopropylamine | 75-31-0 | Líquido | >480 |
| JP-4 jet fuel | 50815-00-4 | Líquido | >480 |
| JP-8 jet fuel | 94114-58-6 | Líquido | >480 |
| Jet A fuel | 8008-20-6 | Líquido | >480 |
| Kerosene | 8008-20-6 | Líquido | >480 |
| Lead | 7439-92-1 | Sólido | May be Suitable for Use |
| Lewisite (10 g/m ²) | 541-25-3 | Líquido | >720 |
| Lewisite (100 g/m ²) | 541-25-3 | Líquido | >720 |
| Lime | mixture | Sólido | May be Suitable for Use |
| Lindane (sat. sol. in acetone) | 58-89-9 | Líquido | >480 |
| Lindane (sat. sol. in methanol) | 58-89-9 | Líquido | >480 |
| Lye (42-50%) | 1310-73-2 | Líquido | >480 |
| MEK (Methyl ethyl ketone) | 78-93-3 | Líquido | >480 |
| MIBK (Methyl isobutyl ketone) | 108-10-1 | Líquido | >480 |
| Malathion | 121-75-5 | Líquido | >480 |
| Malathion (50% in methanol) | 121-75-5 | Líquido | >480 |
| Mercuric chloride (sat. sol. in water) | 7487-94-7 | Líquido | >480* |
| Mercury | 7439-97-6 | Líquido | >480 |
| Methacrylic acid | 79-41-4 | Líquido | >480 |
| Methane sulfonyl chloride | 124-63-0 | Líquido | >480 |
| Methanol | 67-56-1 | Líquido | >480 |
| Methomyl (29% in water) | 16752-77-5 | Líquido | >480 |
| Methyl Cellosolve® | 109-86-4 | Líquido | >480 |
| Methyl Cellosolve® acetate | 110-49-6 | Líquido | >480 |
| Methyl acrylate | 96-33-3 | Líquido | >480 |
| Methyl bromide | 74-83-9 | Vapor | >480 |

| Nombre Químico | Número CAS | Fase | Tiempo de Ruptura de Barrera (promedio, normalizado a 0.1 µg/cm ² /min) / Desempeño |
|--|------------|---------|--|
| Methyl chloride (gas) | 74-87-3 | Vapor | >480 |
| Methyl chloride (Líquido, -70° C) | 74-87-3 | Líquido | >180 |
| Methyl chloroformate | 79-22-1 | Líquido | >480 |
| Methyl ethyl ketone | 78-93-3 | Líquido | >480 |
| Methyl ethyl ketoxime | 96-29-7 | Líquido | >480 |
| Methyl fluoride | 593-53-3 | Vapor | >480 |
| Methyl hydrazine | 60-34-4 | Líquido | >480 |
| Methyl iodide | 74-88-4 | Líquido | >480 |
| Methyl isobutyl ketone | 108-10-1 | Líquido | >480 |
| Methyl isocyanate | 624-83-9 | Líquido | >480 |
| Methyl mercaptan | 74-93-1 | Vapor | >480 |
| Methyl methacrylate | 80-62-6 | Líquido | >480 |
| Methyl tert-butyl ether | 1634-04-4 | Líquido | >480 |
| Methyl trichlorosilane | 75-79-6 | Líquido | >480 |
| Methylamine | 74-89-5 | Vapor | >480 |
| Methylamine (40% in water) | 74-89-5 | Líquido | 261 |
| Methylamine (50% in water) | 74-89-5 | Líquido | 232 |
| Methylene diphenyl isocyanate | 101-68-8 | Sólido | >480 |
| Mineral spirits | 64475-85-0 | Líquido | >480 |
| Mold spores | unknown | Sólido | May be Suitable for Use |
| Morpholine | 110-91-8 | Líquido | >480 |
| Muriatic acid (37%) | 7647-01-0 | Líquido | >480 |
| N,N-Dimethyl-acetamide | 127-19-5 | Líquido | >480 |
| N,N-Dimethyl-formamide | 68-12-2 | Líquido | >480 |
| N,N-Dimethylaniline | 121-69-7 | Líquido | >480 |
| N-Methyl-2-pyrrolidone | 872-50-4 | Líquido | >480 |
| NaOH (Sodium hydroxide) (42-50%) | 1310-73-2 | Líquido | >480 |
| Nickel carbonyl | 13463-39-3 | Líquido | >480 |
| Nicotine | 54-11-5 | Líquido | >480 |
| Nitric acid (70%) | 7697-37-2 | Líquido | >480 |
| Nitric acid (90%) | 7697-37-2 | Líquido | >480 |
| Nitric acid, red fuming | 52583-42-3 | Líquido | >480 |
| Nitric oxide | 10102-43-9 | Vapor | >480 |
| Nitrobenzene | 98-95-3 | Líquido | >480 |
| Nitrogen tetroxide (gas) | 10544-72-6 | Vapor | 90 |
| Nitrogen tetroxide (Líquido, 0° C) | 10544-72-6 | Líquido | >480 |
| Nitrogen tetroxide (Líquido, 21° C) | 10544-72-6 | Líquido | 450 |
| Nitrogen trifluoride | 7783-54-2 | Vapor | >480 |
| Nitromethane | 75-52-5 | Líquido | >480 |
| Nitrous oxide | 10024-97-2 | Vapor | >480 |
| Non-Hazardous Particles (larger than 0.3 micron in size) | unknown | Sólido | May be Suitable for Use |
| Non-Hazardous Particles (larger than 1 micron in size) | unknown | Sólido | May be Suitable for Use |
| Non-Hazardous Sólido Biological | unknown | Sólido | May be Suitable for Use |
| Oleum (103%) | 8014-95-7 | Líquido | >480 |
| Oleum (40% free SO ₃) | 8014-95-7 | Líquido | >480 |
| Oleum (65% free SO ₃) | 8014-95-7 | Líquido | >480 |
| Oxalic acid (10.5%) | 144-62-7 | Líquido | >480 |
| PCB (50% in trichlorobenzene) | mixture | Líquido | >480 |

| Nombre Químico | Número CAS | Fase | Tiempo de Ruptura de Barrera (promedio, normalizado a 0.1 µg/cm ² /min) / Desempeño |
|---|------------|---------|--|
| Paraphenylene diisocyanate (PPDI) crude | 104-49-4 | Líquido | >480 |
| Pentachlorophenol (sat. sol. in methanol) | 87-86-5 | Líquido | >480 |
| Perchloric acid (70%) | 7601-90-3 | Líquido | >480 |
| Pesticide (general; Sólido form) | unknown | Sólido | May be Suitable for Use |
| Phenol | 108-95-2 | Líquido | >480 |
| Phenol (85-90%) | 108-95-2 | Líquido | >480 |
| Phenol (88% at 45° C) | 108-95-2 | Líquido | 150 |
| Phenyl mercaptan | 108-98-5 | Líquido | >480 |
| Phosgene | 75-44-5 | Vapor | >480 |
| Phosphine | 7803-51-2 | Vapor | >480 |
| Phosphoric acid (85%) | 7664-38-2 | Líquido | >480 |
| Phosphorus oxychloride | 10025-87-3 | Líquido | >480 |
| Phosphorus trichloride | 7719-12-2 | Líquido | >480 |
| Polymethylene polyphenyl-polyisocyanate | 9016-87-9 | Líquido | >480 |
| Potassium acetate (sat. sol. in water) | 127-08-2 | Líquido | >480* |
| Potassium chromate (sat. sol. in water) | 7789-00-6 | Líquido | >480* |
| Potassium hydroxide (45%) | 1310-58-3 | Líquido | >480 |
| Propylene dichloride | 78-87-5 | Líquido | >480 |
| Propylene imine | 75-55-8 | Líquido | 150 |
| Pyridine | 110-86-1 | Líquido | >480 |
| Pyrrolidine | 123-75-1 | Líquido | 413 |
| Radioactive particles | unknown | Sólido | May be Suitable for Use |
| Sarin (10 g/m ²) | 107-44-8 | Líquido | >720 |
| Sarin (100 g/m ²) | 107-44-8 | Líquido | >720 |
| Silane | 7803-62-5 | Vapor | >480 |
| Silicon tetrachloride | 10026-04-7 | Líquido | >480 |
| Sodium hydroxide (42-50%) | 1310-73-2 | Líquido | >480 |
| Sodium methylate (50% in methanol) | 124-41-4 | Líquido | >480 |
| Soman (10 g/m ²) | 96-64-0 | Líquido | >720 |
| Soman (100 g/m ²) | 96-64-0 | Líquido | >720 |
| Stoddard solvent | 8052-41-3 | Líquido | >480 |
| Styrene | 100-42-5 | Líquido | >480 |
| Sulfamic acid (15%) | 5329-14-6 | Líquido | >480 |
| Sulfonyl chloride | 7791-25-5 | Líquido | >480 |
| Sulfur chloride | 10025-67-9 | Líquido | >480 |
| Sulfur dichloride | 10545-99-0 | Líquido | 440 |
| Sulfur dichloride (80%) | 10545-99-0 | Líquido | >480 |
| Sulfur dioxide | 7446-09-5 | Vapor | >480 |
| Sulfur hexafluoride | 2551-62-4 | Vapor | >480 |
| Sulfur monochloride | 10025-67-9 | Líquido | >480 |
| Sulfur mustard (10 g/m ²) | 505-60-2 | Líquido | >720 |
| Sulfur mustard (100 g/m ²) | 505-60-2 | Líquido | >720 |
| Sulfur trioxide | 7446-11-9 | Líquido | 90 |
| Sulfuric acid | 7664-93-9 | Líquido | >480 |
| Tabun (10 g/m ²) | 77-81-6 | Líquido | >720 |
| Tabun (100 g/m ²) | 77-81-6 | Líquido | >720 |
| Tar balls | unknown | Sólido | May be Suitable for Use |
| Tetraethoxysilane | 78-10-4 | Líquido | >480 |
| Tetraethyl lead | 78-00-2 | Líquido | >480 |

| Nombre Químico | Número CAS | Fase | Tiempo de Ruptura de Barrera (promedio, normalizado a 0.1 µg/cm ² /min) / Desempeño |
|--|------------|---------|--|
| Tetrafluoromethane | 75-73-0 | Vapor | >480 |
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | Líquido | >480 |
| Tetramethylammonium hydroxide (25%) | 75-59-2 | Líquido | >480 |
| Tetramethylethylene oxide | 5076-20-0 | Líquido | >480 |
| Tetramethyltin (0.5% in n-pentane) | mixture | Líquido | >480 |
| Thioglycolic acid | 68-11-1 | Líquido | >480 |
| Thionyl chloride | 7719-09-7 | Líquido | 90 |
| Titanium tetrachloride | 7550-45-0 | Líquido | >480 |
| Toluene | 108-88-3 | Líquido | >480 |
| Toluene-1,3-diisocyanate | 26471-62-5 | Líquido | >480 |
| Toluene-2,4-diisocyanate | 584-84-9 | Líquido | >480* |
| Trichloroethylene | 79-01-6 | Líquido | >480 |
| Trichlorophenylsilane | 98-13-5 | Líquido | >480 |
| Trichlorosilane | 10025-78-2 | Líquido | >480 |
| Triethylamine | 121-44-8 | Líquido | >480 |
| Trifluoromethane | 75-46-7 | Vapor | >480 |
| Trifluoromethane sulfonic acid | 1493-13-6 | Líquido | >480 |
| Trimethyl phosphate | 512-56-1 | Líquido | >480 |
| Trimethyl phosphite | 121-45-9 | Líquido | >480 |
| Trimethylamine (gas) | 75-50-3 | Vapor | >480 |
| Tripropylamine | 102-69-2 | Líquido | >480 |
| Tungsten hexafluoride | 7783-82-6 | Líquido | >480 |
| VM&P Naphtha | 8030-30-6 | Líquido | >480 |
| VX Nerve agent (10 g/m ²) | 50782-69-9 | Líquido | >720 |
| VX Nerve agent (100 g/m ²) | 50782-69-9 | Líquido | >720 |
| Vinyl acetate | 108-05-4 | Líquido | >480 |
| Vinyl chloride | 75-01-4 | Vapor | >480 |
| Vinylidene chloride | 75-35-4 | Líquido | >480 |
| Vinylmagnesium chloride (16.5%) | 3536-96-7 | Líquido | >480 |
| White liquor | 68131-33-9 | Líquido | >480 |
| Xylene, mixed isomers | 1330-20-7 | Líquido | >480 |
| cis-2-Pentenenitrile (70%) | 25899-50-7 | Líquido | >480 |
| d-Limonene | 5989-27-5 | Líquido | >480 |
| m-Cresol 55%, p-Cresol 30%, Phenol 15% | mixture | Líquido | >480 |
| n-Amyl acetate | 628-63-7 | Líquido | >480 |
| n-Butanol | 71-36-3 | Líquido | >480 |
| n-Butyl acetate | 123-86-4 | Líquido | >480 |
| n-Butyl acrylate | 141-32-2 | Líquido | >480 |
| n-Butyl ether | 142-96-1 | Líquido | >480 |
| n-Butylamine | 109-73-9 | Líquido | >480 |
| n-Butyraldehyde | 123-72-8 | Líquido | >480 |
| n-Hexane | 110-54-3 | Líquido | >480 |
| n-Octane | 111-65-9 | Líquido | >480 |
| o-Chlorotoluene | 95-49-8 | Líquido | >480 |
| o-Nitrophenol (70° C) | 88-75-5 | Líquido | 208 |
| o-Toluidine | 95-53-4 | Líquido | >480 |
| p-Chloroaniline | 106-47-8 | Sólido | >480 |
| p-Chloroaniline (70° C) | 106-47-8 | Líquido | 344 |
| t-Sodium-amylate / t-amyl alcohol | mixture | Sólido | 120 |

| Nombre Químico | Número CAS | Fase | Tiempo de Ruptura de Barrera (promedio, normalizado a 0.1 µg/cm ² /min) / Desempeño |
|----------------------|------------|---------|--|
| tert-Butylamine | 75-64-9 | Líquido | >480 |
| trans-Crotonaldehyde | 123-73-9 | Líquido | >480 |

ATENCIÓN: Esta información está basada en datos técnicos que DuPont considera confiables. Está sujeto a revisión a medida que se obtiene conocimiento y experiencia. DuPont no garantiza los resultados y no asume ninguna obligación o responsabilidad en relación con esta información. Es responsabilidad del usuario determinar el nivel de toxicidad y el equipo de protección personal necesario. La información contenida en este documento refleja el funcionamiento del laboratorio de tejidos, no prendas de vestir completa, bajo condiciones controladas. El uso de la información debe ser por parte de personas que tengan conocimientos técnicos para la evaluación con adaptación a sus condiciones específicas de uso final, a su propia discreción y riesgo. Cualquier persona que desee utilizar esta información primero debe comprobar que la prenda elegida es idónea para el uso previsto. En muchos casos, las costuras y los cierres han cortos tiempos de ruptura y mayores tasas de penetración de la tela. Póngase en contacto con DuPont para datos específicos. Si la tela se rompe, raspar o perforar, o si no las costuras o cierres, o si guantes adjunta, viseras, etc están dañados, el usuario final debe suspender el uso de la prenda para evitar la posible exposición a agentes químicos. Dado que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no hacemos ninguna garantía, expresa o implícita, incluyendo, sin limitación, ninguna garantía de comerciabilidad o aptitud para un uso particular y no asumimos ninguna responsabilidad en relación con el uso de esta información. Esta información no pretende ser una licencia para operar o como recomendación para infringir cualquier patente o información técnica de DuPont o de otras cubriendo cualquier material o su uso. Cellosolve® es una marca comercial registrada de Dow Chemicals empresa. Skydrol® es una marca registrada de Solutia.

