



TKGEVJTYL00

Tychem® TK

DuPont™ Tychem® TK. Traje estanco a gases con cubrebotas. Sistema de guantes dobles desmontables. Para usos con ERA. Visor panorámico amplio. Amarillo lima.

Nombre	Descripción
Descripción - Código	TKGEVJTYL00
Tela	Tychem® 10000
Diseño	Traje estanco a gases con botas integradas
Costura	Costuras cosidas y cubiertas con dos cintas
Color	Amarillo lima
Tallas	SM, MD, LG, XL, 2X
Cantidad por caja	1 por caja

CARACTERÍSTICAS Y DETALLES DEL PRODUCTO

DuPont™ Tychem® TK. Traje estanco a gases con botas desmontables. Prenda encapsulada estanca a gases con botas desmontables Hazmax (tallas 6 a 14 (39-48)). Resistente y ligero (<4,6 kg por prenda). Disponible en color verde lima para mejor visibilidad. Tallas SM a 2X. Visor ancho resistente al vaho para una visibilidad panorámica y no distorsionada. Diseño de manga murciélago para permitir al usuario sacar los brazos y así poder manipular el aparato respiratorio. Sistema interior y ajustable de cintura para apoyo y mejor ajuste. Conjunto de guantes dobles de cinco dedos, con mecanismo de bloqueo de la muñeca para cambiar el guante. Cada traje lleva un número de serie único y es sometido a una serie de pruebas en el momento de su fabricación (incluida la prueba de integridad de presión positiva de aire).

Tychem® TK muestra unas excelentes propiedades de barrera química y ofrece un tejido extremadamente duradero resistente a punzadas y al desgarre y es a la vez suave y ligero. Tychem® TK ofrece excelente barrera de permeación frente a una amplia gama de productos químicos.

Tychem® TK es una prenda diseñada especialmente para protección frente a gases tóxicos y corrosivos, productos químicos líquidos y sólidos y es adaptada para aplicaciones industriales y frente a sustancias peligrosas.

- Ropa de protección química, categoría III, tipo 1a-ET, uso limitado
- Certificación según la norma EN 943-2 (ropas de protección contra productos químicos líquidos y gaseosos)
- Las costuras con doble solapa aportan una gran resistencia química contra salpicaduras líquidas de alta intensidad
- Cremallera estanca a gases para tareas críticas. De gran tamaño para facilitar la apertura de la prenda.
- Solapas de cremallera superpuestas con cierres de enganche
- 5 años de vida útil según condiciones de almacenamiento. Puede llegar a 10 años (ver Instrucciones de Uso)

EQUIPO ADICIONAL NECESARIO

- Existe riesgo de asfixia. Con las prendas encapsuladas es imprescindible el uso de equipos de respiración autónomo (ERA) o de mascarillas con ventilación.
- Por favor lea y siga las instrucciones del usuario de los productos Tychem®.
- Utilice otros EPIs apropiados tal y como protección respiratoria, ocular, de cabeza, de manos y de pies según la evaluación de riesgos.

TALLAS

Talla del producto	Número de artículo	Agregar información
SM	D15172596	MTO
MD	D13495380	MTO
LG	D13495378	MTO
XL	D13495396	MTO
2X	D13495360	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	400 g/m ²	N/A
Color	N/A (598)	Amarillo lima	N/A
Grosor	DIN EN ISO 534	730 µm	N/A
Resistencia a la abrasión ⁷	EN 530 Método 2	>2000 ciclos	6/6 1
Resistencia a la llama ⁷	EN 13274-4 Método 3	Sin formación de gotas, no arde, no se forman orificios	2/3 1
Resistencia a la punción	EN 863	>10 N	2/6 1
Resistencia a la tracción (MD)	DIN EN ISO 13934-1	>250 N	4/6 1
Resistencia a la tracción (XD)	DIN EN ISO 13934-1	>250 N	4/6 1
Resistencia al agrietado por flexión ⁷	EN ISO 7854 Método B	>1000 ciclos	1/6 1
Resistencia al agrietado por flexión a -30 °C	EN ISO 7854 Método B	>500 ciclos	3/6 1
Resistencia al rasgado trapezoidal (MD)	EN ISO 9073-4	>150 N	5/6 1
Resistencia al rasgado trapezoidal (XD)	EN ISO 9073-4	>150 N	5/6 1
Resistividad superficial a RH 25%, exterior ⁷	EN 1149-1	Sin tratamiento antiestático	N/A
Resistividad superficial a RH 25%, interior ⁷	EN 1149-1	Sin tratamiento antiestático	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
Resistencia de la costura	ISO 5082	>300 N	5/6 ¹
Tiempo de almacenamiento ⁷	N/A (598)	10 años ⁶	N/A
Tipo 1: requisitos de prestaciones para trajes estancos a gases (tipo 1a)	EN 943-2	Cumple	N/A

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

CONFORT



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

Advertencia

- MTO: Hecho por encargo. Aplicación de los términos y condiciones.
- Temperatura ambiente de uso de las prendas Tychem® TK. : las prendas Tychem® TK pueden llevarse en condiciones de temperatura ambiente entre -25° C y 49° C. En entornos más fríos las prendas Tychem® pueden volverse rígidas. A partir de cierta temperatura el tejido puede incluso volverse quebradizo. Por favor tenga en cuenta que el estrés térmico es aún más importante en caso de uso con temperaturas ambientes elevadas. En este caso los riesgos químicos son aún más críticos. Los tiempos de penetración y permeación pueden variar si la prenda se utiliza en condiciones de temperatura más elevadas. Los tejidos Tychem® ofrecen un aislamiento térmico limitado frente a exposiciones prolongadas al calor o al frío.
- 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.
- 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.

Datos de Resistencia Química para



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
131	Líquido	71-36-3	>480	>480	>480	6	<0.002	0.002	<1	>480	6
160	Líquido	10545-99-0	440	440	>480	6	<0.3	0.1	<48	>480	6
162	Líquido	10545-99-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
183	Líquido	107-07-3	>480	>480	>480	6	<0.0082	0.0082	<3.9	>480	6
2 etoxietiléster de ácido acético	Líquido	111-15-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
2 metoxietiléster de ácido acético	Líquido	110-49-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
218	Líquido	108-94-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
270	Líquido	534-52-1	>480	>480	>480	6	<0.013	0.013	<6.2	>480	6
305	Líquido	75-08-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
315	Líquido	107-21-1		>480	>480	6	<0.1	0.014			
34	Líquido	79-06-1	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
343	Líquido	98-01-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
390											

Nombre de sustancia peligrosa/sustancia química	Estado físico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Acum 480	Tiempo 150	ISO
Acetato de n-butilo	Líquido	123-86-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Acetato de pentilo	Líquido	628-63-7	>480	>480	>480	6	<0.003	0.003	<1.4	>480	6
Acetato de potasio (sat)	Líquido	127-08-2	>480	>480 ⁸	>480	6	<0.49	0.49			
Acetato de vinilo	Líquido	108-05-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Aceti lmetil	Líquido	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acetona	Líquido	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acetona cianohidrina	Líquido	75-86-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Acetonitrilo	Líquido	75-05-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Acido acroleico	Líquido	79-10-7	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Acido acrílico	Líquido	79-10-7	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Acido acético (>95%)	Líquido	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Acido adípico dinitrilo	Líquido	111-69-3	>480	>480	>480	6	<0				

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 metilpropenoico, 2-	Líquido	79-41-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Acido nítrico (70%)	Líquido	7697-37-2	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Acido nítrico (90%)	Líquido	7697-37-2		>480	>480	6	<0.1	0.033			
Acido nítrico (>95%)	Líquido	7697-37-2	390	390	420	5	3.6	0.1			
Acido oxálico (10.5%)	Líquido	144-62-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Acido perclórico (70%)	Líquido	7601-90-3	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Acido propenoico nitrilo	Líquido	107-13-1	>480	>480	>480	6	<0.0003	0.0003			
Acido propénico	Líquido	79-10-7	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Acido sulfamídico (15%)	Líquido	5329-14-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Acido sulfámico (15%)	Líquido	5329-14-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Acido sulfúrico (>95%)	Líquido	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.05	<24	>480	6
Acido trifluorometan sulfónico	Líquido	1493-13-6	>480	>480	>480	6	<0.01				

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
Amino bifenilo, 4- (1 mg/ml en Metanol)	Líquido	92-67-1	>480	>480	>480	6	<0.0273	0.0273	<13	>480	6
Amino etanol, 2-	Líquido	141-43-5	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Amino ethylethanolamine	Líquido	111-41-1	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
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 propano, 2-	Líquido	75-31-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Amoníaco (-70 °C, líquido)	Líquido	7664-41-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Amoníaco (gaseoso)	Vapor	7664-41-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Amoníaco cáustico (28% - 30%)	Líquido	1336-21-6	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Anhidrido acético	Líquido	108-24-7	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Anilina	Líquido	62-53-3	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Arsina	Vapor	7784-42-1	>480	&							

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
Bromo metano	Vapor	74-83-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Bromuro de hidrógeno (gaseoso)	Vapor	10035-10-6	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Butadieno, 1,3- (0 °C, líquido)	Líquido	106-99-0	>180	>180	>180	4	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Butadieno, 1,3- (gaseoso)	Vapor	106-99-0	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Butanal, n-	Líquido	123-72-8	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Butanol, 1-	Líquido	71-36-3	>480	>480	>480	6	<0.002	0.002	<1	>480	6
Butanona	Líquido	78-93-3	>480	>480	>480	6	<0.0067	0.0067	<3.2	>480	6
Butanona oxima, 2-	Líquido	96-29-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Butenal, 2-	Líquido	123-73-9		>480	>480	6	<0.1	0.006			
Butil acrilato, n-	Líquido	141-32-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Butil amina	Líquido	109-73-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Butiraldehído	Líquido	123-72-8	>480	>480	>480	6	<0.				

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 bencenamona, 4-	Sólido	106-47-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Cloro bencenamona, 4- (70 °C, fundido)	Líquido	106-47-8	272	272* /323	355	5	9.4	0.001			
Cloro benceno	Líquido	108-90-7	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Cloro etanol, 2-	Líquido	107-07-3	>480	>480	>480	6	<0.0082	0.0082	<3.9	>480	6
Cloro eteno	Vapor	75-01-4	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Cloro fenol, 4- (sat en Metanol)	Líquido	106-48-9	>480	>480	>480	6	<0.013	0.013	<6.2	>480	6
Cloro formiato de metilo	Líquido	79-22-1		>480	>480	6	<0.1	0.011			
Cloro formo	Líquido	67-66-3	>480	>480	>480	6	<0.0037	0.0037	<1.7	>480	6
Cloro metil metil éter	Líquido	107-30-2	305	>480	>480	6	0.03	0.001			
Cloro metilacetileno	Líquido	107-05-1	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Cloro preno, 3-	Líquido	107-05-1	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Cloro tolueno o-	Líquido	95-49-8	>480	>480	>480	6	<0.0001	0			

Cloruro de fenilo	Líquido	108-90-7	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Cloruro de magnesio y de vinilo (16.5% en Tetrahidrofurano)	Líquido	3536-96-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Cloruro de metanosulfonilo	Líquido	124-63-0		>480	>480	6	<0.1	0.0006			

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
Cloruro de metileno	Líquido	75-09-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Cloruro de metilo (-70 °C, líquido)	Vapor	74-83-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Cloruro de metilo (-70 °C, líquido)	Líquido	74-87-3	>180	>180	>180	4	<0.05	0.05	<24	>480	6
Cloruro de metilo (gaseoso)	Vapor	74-87-3	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Cloruro de tionilo	Líquido	7719-09-7	90	90	90	3	63.6	0.1			
Cloruro de titanio (IV)	Líquido	7550-45-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Cloruro de vinilideno	Líquido	75-35-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Cloruro de vinilo	Vapor	75-01-4	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Cloruro mercurico II (sat)	Líquido	7487-94-7		>480 ₈							
Combustible para aviones JP-4	Líquido	50815-00-4	>480	>480	>480	6	<0.0017	0.0017			
Combustible para aviones JP-8	Líquido	94114-58-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Cresol, mix-	Líquido	1319-77-3	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>	

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
Dicloro -2-propanona, 1,3- (95% en 40 °C, fundido)	Líquido	534-07-6	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Dicloro -4,4'-metilendianilina, 2,2'- (sat en Metanol)	Líquido	101-14-4	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Dicloro -6-isopropilo-S-triazina, 2,4- (22% en Tolueno)	Líquido	30894-74-7	>480	>480	>480	6	<0.10	0.1	<48	>480	6
Dicloro acetone, 1,3- (95% en 40 °C, fundido)	Líquido	534-07-6	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Dicloro anilina, 3,4-	Sólido	95-76-1	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Dicloro anilina, 3,4- (70 °C, fundido)	Líquido	95-76-1	128* /216	216* /284			2.4	0.001			
Dicloro etano, 1,2-	Líquido	107-06-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Dicloro etil eter	Líquido	111-44-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Dicloro etileno, 1,1-	Líquido	75-35-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Dicloro metano	Líquido	75-09-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Dicloro propene, 2,3-	Líquido	78-88-6	>480	>480	>480	6	<0.0081	0.0081	&		

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
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Sólido	101-68-8	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>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
Diisocianato de parafenileno (PPDI) en bruto	Líquido	104-49-4	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Dimetil acetamida, N,N-	Líquido	127-19-5	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.9	>480	6
Dimetil amina	Vapor	124-40-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Dimetil anilina, N,N-	Líquido	121-69-7	>480	>480	>480	6	<0.013	0.013	<6.2	>480	6
Dimetil cetal	Líquido	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Dimetil cetona	Líquido	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Dimetil diclorosilano	Líquido	75-78-5	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Dimetil fenilamina, N,N-	Líquido	121-69-7	>480	>480	>480	6	<0.013	0.013	<6.2	>480	6
Dimetil formamida, N,N-	Líquido	68-12-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Dimetil hidrazina, N											

Ester butílico de ácido propenoico, 2-	Líquido	141-32-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Ester etenílico de ácido acético	Líquido	108-05-4	>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
Ester etílico de ácido acrílico	Líquido	140-88-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Ester etílico de ácido acético	Líquido	141-78-6	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ester pentílico de ácido acético	Líquido	628-63-7	>480	>480	>480	6	<0.003	0.003	<1.4	>480	6
Estireno	Líquido	100-42-5	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Etano 1,2-diol	Líquido	107-21-1		>480	>480	6	<0.1	0.014			
Etanolamina	Líquido	141-43-5	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Etanonitrilo	Líquido	75-05-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Etanotiol	Líquido	75-08-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Eter dibulico	Líquido	142-96-1	228* /396	>480	>480	6	0.001	0.001			
Eter dietílico	Líquido	60-29-7	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Eter dimetílico	Vapor	115-10-6	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Eter etílico	Líquido	60-29-7	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>	

Fenil amina	Líquido	62-53-3	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Fenil cianida	Líquido	100-47-0	>480	>480	>480	6	<0.004	0.004	<1.9	>480	6
Fenil etano	Líquido	100-41-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>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
Fenil etanol, 1-	Líquido	98-85-1	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Fenil mercaptano	Líquido	108-98-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Fenil propano, 2-	Líquido	98-82-8	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Fenil triclorosilano	Líquido	98-13-5	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Fenol (45 °C, fundido)	Líquido	108-95-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Fenol (60 °C, fundido)	Líquido	108-95-2	113	125	165	4	<5	0.01	736	250	5
Fenol (85% en 45 °C)	Líquido	108-95-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Fenol (85%)	Líquido	108-95-2	>480	>480	>480	6	<0.06	0.006	<2.9	>480	6
Fluorobenceno	Líquido	462-06-6	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Fluorometano	Vapor	593-53-3		>480	>480	6	<0.1	0.0205			
Fluoruro de amonio (40%)	Líquido	12125-01-8		>480	>480	6	<0.1	0.01			
Fluoruro de boro éter etílico	Líquido	109-63-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	&	

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
Hexaclorobuta-1,3-dieno	Líquido	87-68-3	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Hexaclorociclohexano Gamma-1,2,3,4,5,6- (sat en Acetona)	Líquido	58-89-9	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Hexaclorociclohexano Gamma-1,2,3,4,5,6- (sat en Metanol)	Líquido	58-89-9	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Hexafluoro isobutileno	Vapor	382-10-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Hexafluoroetano	Vapor	76-16-4		>480	>480	6	<0.1	0.0139			
Hexafluoruro de azufre	Vapor	2551-62-4		>480	>480	6	<0.015	0.015			
Hexafluoruro de wolframio	Vapor	7783-82-6		>480	>480	6	<0.0259	0.0259			
Hexametil disilazano, 1,1,1,3,3,3-	Líquido	999-97-3		>480	>480	6	<0.1	0.014			
Hexametildisilazano	Líquido	999-97-3		>480	>480	6	<0.1	0.014			
Hexametilen diisocianato	Líquido	822-06-0	>480	>480	>480	6	<0.0271	0.0271	<13	>480	6
Hexametilendiamina, 1,6- (45 °C, fundido)	Líquido	124-09-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Hexano n-	Líquido	110-54-3	>480	>480	>480						

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
Isocianato de metilo	Líquido	624-83-9	>480	>480	>480	6	<0.013	0.013	<6.2	>480	6
Isopropil amina	Líquido	75-31-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Isopropil benceno	Líquido	98-82-8	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Isopropilidendifenol diglicil éter, 4,4'-	Líquido	1675-54-3	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Lewisite (L), MIL-STD-282 (10 g/m ²)	Líquido	541-25-3		>480 ₈							
Lewisite (L), MIL-STD-282 (100 g/m ²)	Líquido	541-25-3		>480 ₈							
Limoneno, d-	Líquido	5989-27-5	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Lindano (sat en Acetona)	Líquido	58-89-9	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Lindano (sat en Metanol)	Líquido	58-89-9	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
MEK	Líquido	78-93-3	>480	>480	>480	6	<0.0067	0.0067	<3.2	>480	6
Malatión	Líquido	121-75-5	>480	>480	>480	6	<0.013	0.013	<6.2	>480	6
Mercapto etanol	Líquido	60-24-2	>480	>480	>480	6	<0.				

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
Metil etil cetoxima	Líquido	96-29-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Metil fenol mix-	Líquido	1319-77-3	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Metil fenoles	Líquido	1319-77-3	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Metil glutaronitrilo, 2- (87%)	Líquido	4553-62-2	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Metil hidracina	Líquido	60-34-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Metil mercaptano	Vapor	74-93-1	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Metil metacrilato	Líquido	80-62-6	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Metil pentan-2-ona, 4-	Líquido	108-10-1	32* /120	>480	>480	6	<0.1	0.001			
Metil piridina, 2-	Líquido	109-06-8	>480	>480	>480	6	<0.024	0.024	<11.5	>480	6
Metil piridina, 3-	Líquido	108-99-6	>480	>480	>480	6	<0.024	0.024	<11.5	>480	6
Metil terc-butil éter	Líquido	1634-04-4	>480	>480	>480	6	<0.007	0.007			
Metil triclorometano	Líquido	71-55-6	>480	>480	>4						

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
Naftaleno (25% en Diethylene glycol dimethylether)	Líquido	91-20-3	>480	>480	>480	6	<0.007	0.007	<3.4	>480	6
Nickel tetracarbonyl	Líquido	13463-39-3	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Nicotina	Líquido	54-11-5	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Nitro benceno	Líquido	98-95-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Nitro fenol, 2- (70 °C, fundido)	Líquido	88-75-5		208	>480	6	0.17	0.004			
Nitro metano	Líquido	75-52-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Nitro propano, 2-	Líquido	79-46-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Norflurano	Vapor	811-97-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Octano, n-	Líquido	111-65-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Oleum (103% (13% free SO3))	Líquido	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Oleum (40% free SO3)	Líquido	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Oleum (65% free SO3)	Líquido	8014-95-7	>480	>480							

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

Peróxido de hidrógeno (70%)	Líquido	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Petróleo	Líquido	8002-05-9	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Picolina, 2-	Líquido	109-06-8	>480	>480	>480	6	<0.024	0.024	<11.5	>480	6
Picolina, 3-	Líquido	108-99-6	>480	>480	>480	6	<0.024	0.024	<11.5	>480	6
Piridina	Líquido	110-86-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Pirrolidina	Líquido	123-75-1	407	413			9.2	0.012			
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	Líquido	107-02-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Prop-2-in-1-ol	Líquido	107-19-7	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Propan -2-ol	Líquido	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Propan -2-ona	Líquido	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Propanona	Líquido	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Propen 1-ol, 2-	Líquido	107-18-6	>480	>480							

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
Sulfóxido de dimetilo	Líquido	67-68-5	164* /372	>480	>480	6	0.003	0.001	<14.4	>480	6
Tabun (GA), MIL-STD-282 (10 g/m ²)	Líquido	77-81-6		>480 ₈							
Tabun (GA), MIL-STD-282 (100 g/m ²)	Líquido	77-81-6		>480 ₈							
Tert-Butilamina	Líquido	75-64-9	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Tetracarbonilníquel	Líquido	13463-39-3	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Tetracloroetano, 1,1,2,2-	Líquido	79-34-5	>480	>480	>480	6	<0.008	0.008	<3.8	>480	6
Tetracloroetileno 1,1,2,2-	Líquido	127-18-4	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Tetraclorometano	Líquido	56-23-5	>480	>480	>480	6	<0.015	0.015	<7.2	>480	6
Tetracloruro de carbono	Líquido	56-23-5	>480	>480	>480	6	<0.015	0.015	<7.2	>480	6
Tetracloruro de etileno	Líquido	127-18-4	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Tetracloruro de silicio	Líquido	10026-04-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Tetracloruro de titan											

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
Tricloro 1,3,5-triazina, 2,4,6- (20% en Tolueno)	Líquido	108-77-0	>480	>480	>480	6	<0.10	0.1	<48	>480	6
Tricloro benceno, 1,2,4-	Líquido	120-82-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Tricloro etano, 1,1,1-	Líquido	71-55-6	>480	>480	>480	6	<0.004	0.004	<1.9	>480	6
Tricloro etano, 1,1,2-	Líquido	79-00-5	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
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	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Tricloro metano	Líquido	67-66-3	>480	>480	>480	6	<0.0037	0.0037	<1.7	>480	6
Tricloro silano	Líquido	10025-78-2		>480	>480	6	<0.0218	0.0218			
Tricloruro de boro	Vapor	10294-34-5		>480	>480	6	<0.1	0.00118			
Tricloruro de etano	Líquido	79-00-5	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Tricloruro de etileno	Líquido	79-01-6	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Triethylentetramine (60%)	Líquido	112-24-3									

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 etileno (0 °C, líquido)	Líquido	106-99-0	>180	>180	>180	4	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Vinil etileno (gaseoso)	Vapor	106-99-0	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
White Liquor	Líquido	mix	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Xileno	Líquido	1330-20-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
m-cresol 55 %, p-cresol 30 %, fenol 15 % (mix)	Líquido	mix	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480	6
t-amilato de sodio/t-pentanol (mix)	Líquido	mix	120	120	240	5	4.9	0.01			

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 [min] ISO Según la

norma ISO 16602 CAS Número registrado CAS (Chemical Abstracts Service) min Minutos > Mayor que < Menor
 que imm Inmediato (< 10 min) nm No se ha realizado prueba sat Solución saturada N/A No aplicable na No
 probado GPR grade Clase del reactivo para uso general * Basado en el valor individual más bajo 8 Tiempo de
 permeación real. No disponemos de la información referente al tiempo de permeación normalizado DOT5 Degradación
 después de 5 min DOT30 Degradación después de 30 min DOT60 Degradación después de 60 min DOT240
 Degradación después de 240 min BT1383 Tiempo de permeación normalizado a 0.1 µg/cm²/min [mins] acc. ASTM
 F1383

Nota importante.