# DUPONT™ TYCHEM® 10000

## FICHA TÉCNICA



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

DuPont™ Tychem® 10000 traje encapsulado Nivel A. Espalda expandida, entrada por parte trasera. Careta extra amplia, 3 capas: 40 mil PVC / Teflon® 5 mil / 20 PVC mil. Guantes de doble capa incluidos; interno: Multi-capa de laminado / externo: butílico. Calcetines incluidos con solapa externa. Solapa doble con cierre de felpa y gancho. Dos válvulas de escape. Costuras doblemente termoselladas. Verde lima

## DETALLES

| | |
|---|---|
| **Descripción - Código** | TK555TLYxx000100 |
| **Tela** | Tychem® 10000 |
| **Diseño** | Traje encapsulado Nivel A, espalda expandida, entrada por parte trasera |
| **Costura** | Doblemente termoselladas |
| **Color** | Verde lima |
| **Cantidad por caja** | 01 pieza por caja |
| **Tallas** | MD, LG, XL, 2X, 3X |

## CARACTERÍSTICAS

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 químicos 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 de la entrada trasera mantiene el cierre alejado del contacto directo con la exposición química frontal y permite cambiar la botella de aire en el SCBA sin quitar toda la prenda.
- 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.

### CÓDIGOS Y TALLAS

| NÚMERO DE ARTÍCULO | TALLA DEL PRODUCTO |
|---|---|
| D13491261 | MD |
| D13491175 | LG |
| D13491365 | XL |
| D13491007 | 2X |
| D13491094 | 3X |

### DIMENSIONES DEL PRODUCTO TERMINADO

| TALLA | LONGITUD DE MANGA | ANCHURA DE TÓRAX | ENTREPIERNA | ACORDE A TÓRAX | ACORDE A ALTURA | ZAPATO DE CABALLERO | ZAPATO DE DAMA | TAMAÑO DEL GUANTE INTERIOR | TAMAÑO DEL GUANTE EXTERIOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MD | 28 | 29 1/4 | 30 | 45 1/4 - 48 3/4 | 5'0" - 5'9" | 11.0 | 13.0 | 11.0 | 10.0 |
| LG | 29 | 30 | 31 | 46 3/4 - 50 1/4 | 5'9" - 6'3" | 14.0 | 16.0 | 11.0 | 10.0 |
| XL | 29 | 30 | 31 | 46 3/4 - 50 1/4 | 5'9" - 6'3" | 14.0 | 16.0 | 11.0 | 10.0 |
| 2X | 31 | 31 1/2 | 32 1/2 | 49 3/4 - 53 1/4 | 6'3" - 6'5" | 15.0 | 17.0 | 11.0 | 10.0 |

# DUPONT™ TYCHEM® 10000

## FICHA TÉCNICA

| TALLA | LONGITUD DE MANGA | ANCHURA DE TÓRAX | ENTREPIERNA | ACORDE A TÓRAX | ACORDE A ALTURA | ZAPATO DE CABALLERO | ZAPATO DE DAMA | TAMAÑO DEL GUANTE INTERIOR | TAMAÑO DEL GUANTE EXTERIOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3X | 31 | 31 1/2 | 32 1/2 | 49 3/4 - 53 1/4 | 6'3" - 6'5" | 15.0 | 17.0 | 11.0 | 10.0 |

## EQUIPO ADICIONAL NECESARIO

- Existe el peligro de asfixia. Se deberá usar un aparato de respiración autónoma (SCBA) de circuito abierto o un respirador con suministro de línea de aire con todas las prendas de encapsulado.
- Por favor, comprenda y siga las instrucciones del Manual del Usuario de Tychem® .
- Usar calzado exterior separado que sea adecuado sobre el calcetín de la prenda. Ésta tiene calcetines incorporados hechos del material de la prenda. Estos calcetines no son adecuados para usarse como calzado externo. No tienen durabilidad ni resistencia al derrape adecuadas como para ser utilizado como la cubierta externa del pie.
- Usar otro EPP adecuado tal y como, pero no limitado a, protección respiratoria, ocular, para la cabeza, de manos y pies, con base en la evaluación de riesgos.

### PROPIEDADES FÍSICAS

Datos sobre el desempeño mecánico de las telas utilizadas en la ropa de protección química DuPont, listados para el traje seleccionado de acuerdo con los métodos de prueba y las normas europeas vigentes (si se aplican). Tales propiedades incluyen resistencia a la abrasión y rompimiento por flexión, resistencia a la tracción y la punción y pueden ayudar a evaluar el desempeño de protección.

| PROPIEDAD | MÉTODO DE ENSAYO | RESULTADO TÍPICO |
|---|---|---|
| Espesor | ASTM D1777 | 28 mils |
| Gramaje | ASTM D3776 | 12 $oz/yd^2$ |
| Resistencia al estallido - Bola | ASTM D3787 | 185 $lb_f$ |
| Resistencia al rasgado - Rasgado Trap (MD) | ASTM D5733 | 75 $lb_f$ |
| Resistencia al rasgado - Rasgado Trap (CD) | ASTM D5733 | 56 $lb_f$ |
| Resistencia al rompimiento - Grab (MD) | ASTM D5034 | 151 $lb_f$ |
| Resistencia al rompimiento - Grab (CD) | ASTM D5034 | 170 $lb_f$ |
| Flamabilidad de prendas de vestir | 16 CFR 1610 | Class 1 |

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 |

### DATOS DE RESISTENCIA QUÍMICA PARA DUPONT™ DUPONT™ TYCHEM® 10000

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 | NÚMERO CAS | FASE | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|---|---|---|---|
| 2 etoxietiléster de ácido acético | 111-15-9 | Líquido | >480 |
| 2 metoxietiléster de ácido acético | 110-49-6 | Líquido | >480 |
| Acetaldehído | 75-07-0 | Líquido | >480 |
| Acetato de 2-etoxietilo | 111-15-9 | Líquido | >480 |
| Acetato de 2-metoxietilo | 110-49-6 | Líquido | >480 |
| Acetato de etilglicol | 111-15-9 | Líquido | >480 |

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA | NÚMERO CAS | FASE | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|---|---|---|---|
| Acetato de etilo | 141-78-6 | Líquido | >480 |
| Acetato de n-butilo | 123-86-4 | Líquido | >480 |
| Acetato de pentilo | 628-63-7 | Líquido | >480 |
| Acetato de potasio (sat) | 127-08-2 | Líquido | >480[8] |
| Acetato de vinilo | 108-05-4 | Líquido | >480 |
| Aceti lmetil | 67-64-1 | Líquido | >480 |
| Acetona | 67-64-1 | Líquido | >480 |
| Acetona cianohidrina | 75-86-5 | Líquido | >480 |
| Acetonitrilo | 75-05-8 | Líquido | >480 |
| Acido acroleico | 79-10-7 | Líquido | >480 |
| Acido acrílico | 79-10-7 | Líquido | >480 |
| Acido acético (>95%) | 64-19-7 | Líquido | >480 |
| Acido adípico dinitrilo | 111-69-3 | Líquido | >480 |
| Acido adípico nitrilo | 111-69-3 | Líquido | >480 |
| Acido aminosulfónico (15%) | 5329-14-6 | Líquido | >480 |
| Acido cloroacético (80%) | 79-11-8 | Líquido | >480 |
| Acido clorohídrico (-33 °C, líquido) | 7647-01-0 | Líquido | >180 |
| Acido clorohídrico (37%) | 7647-01-0 | Líquido | >480 |
| Acido clorohídrico (gaseoso) | 7647-01-0 | Vapor | >480 |
| Acido clorosulfónico | 7790-94-5 | Líquido | >480 |
| Acido crómico (CrO3) (44.9%) | 1333-82-0 | Líquido | >480 |
| Acido etanodioico (10.5%) | 144-62-7 | Líquido | >480 |
| Acido etilencarboxílico | 79-10-7 | Líquido | >480 |
| Acido fluorhídrico (48-51%) | 7664-39-3 | Líquido | >480 |
| Acido fluorhídrico (70%) | 7664-39-3 | Líquido | >480 |
| Acido fluorosulfónico | 7789-21-1 | Líquido | >480 |
| Acido fosfórico (85%) | 7664-38-2 | Líquido | >480 |
| Acido fórmico (>95%) | 64-18-6 | Líquido | >480 |
| Acido glicólico (sat) | 79-14-1 | Líquido | >480 |
| Acido hidroxiacético (sat) | 79-14-1 | Líquido | >480 |
| Acido mercaptoacético | 68-11-1 | Líquido | >480 |
| Acido metilpropenoico, 2- | 79-41-4 | Líquido | >480 |
| Acido nítrico (70%) | 7697-37-2 | Líquido | >480 |
| Acido nítrico (90%) | 7697-37-2 | Líquido | >480 |
| Acido nítrico (>95%) | 7697-37-2 | Líquido | 390 |
| Acido oxálico (10.5%) | 144-62-7 | Líquido | >480 |
| Acido perclórico (70%) | 7601-90-3 | Líquido | >480 |

# DUPONT™ TYCHEM® 10000

## FICHA TÉCNICA

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA | NÚMERO CAS | FASE | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|---|---|---|---|
| Acido propenoico nitrilo | 107-13-1 | Líquido | >480 |
| Acido propénico | 79-10-7 | Líquido | >480 |
| Acido sulfamídico (15%) | 5329-14-6 | Líquido | >480 |
| Acido sulfámico (15%) | 5329-14-6 | Líquido | >480 |
| Acido sulfúrico (>95%) | 7664-93-9 | Líquido | >480 |
| Acido trifluorometan sulfónico | 1493-13-6 | Líquido | >480 |
| Acido triglicólico | 68-11-1 | Líquido | >480 |
| Acrilamida (50%) | 79-06-1 | Líquido | >480 |
| Acrilato de etilo | 140-88-5 | Líquido | >480 |
| Acrilato de metilo | 96-33-3 | Líquido | >480 |
| Acrilato de n-butilo | 141-32-2 | Líquido | >480 |
| Acrilonitrilo | 107-13-1 | Líquido | >480 |
| Acroleína | 107-02-8 | Líquido | >480 |
| Adiponitrilo | 111-69-3 | Líquido | >480 |
| Alcohol alílico | 107-18-6 | Líquido | >480 |
| Alcohol butílico, n- | 71-36-3 | Líquido | >480 |
| Alcohol glicólico | 107-21-1 | Líquido | >480 |
| Alcohol isopropílico | 67-63-0 | Líquido | >480 |
| Alcohol propargílico | 107-19-7 | Líquido | >480 |
| Alcoholes minerales | 64475-85-0 | Líquido | >480 |
| Amil acetato, n- | 628-63-7 | Líquido | >480 |
| Amino 2-metilpropano, 2- | 75-64-9 | Líquido | >480 |
| Amino 3,4-diclorobenceno, 1- | 95-76-1 | Sólido | >480 |
| Amino 3,4-diclorobenceno, 1- (70 °C, fundido) | 95-76-1 | Líquido | 216*/284 |
| Amino benceno | 62-53-3 | Líquido | >480 |
| Amino bifenilo, 4- (1 mg /ml en Metanol) | 92-67-1 | Líquido | >480 |
| Amino etanol, 2- | 141-43-5 | Líquido | >480 |
| Amino ethylethanolamine | 111-41-1 | Líquido | >480 |
| Amino ethylethanolamine (60%) | 111-41-1 | Líquido | >480 |
| Amino ethylpiperazine | 140-31-8 | Líquido | >480 |
| Amino propano, 2- | 75-31-0 | Líquido | >480 |
| Amoníaco (-70 °C, líquido) | 7664-41-7 | Líquido | >480 |
| Amoníaco (gaseoso) | 7664-41-7 | Vapor | >480 |
| Amoníaco cáustico (28% - 30%) | 1336-21-6 | Líquido | >480 |
| Anhidrido acético | 108-24-7 | Líquido | >480 |

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA | NÚMERO CAS | FASE | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|---|---|---|---|
| Anilina | 62-53-3 | Líquido | >480 |
| Arsina | 7784-42-1 | Vapor | >480 |
| Aziridina | 151-56-4 | Líquido | >480 |
| Azolidina | 123-75-1 | Líquido | 413 |
| Bencenamina | 62-53-3 | Líquido | >480 |
| Benceno | 71-43-2 | Líquido | >480 |
| Bencenonitrilo | 100-47-0 | Líquido | >480 |
| Bencenotiol | 108-98-5 | Líquido | >480 |
| Bencidina (25% en Metanol) | 92-87-5 | Líquido | >480 |
| Bencidina (75% en Metanol) | 92-87-5 | Líquido | >480 |
| Bifenil -4,4'-diamina, 1,1'- (25% en Metanol) | 92-87-5 | Líquido | >480 |
| Bifenil -4,4'-diamina, 1,1'- (75% en Metanol) | 92-87-5 | Líquido | >480 |
| Bis (4-(2,3-epoxipropoxi) fenil)propano | 1675-54-3 | Líquido | >480 |
| Bisfenol A diglicidil éter | 1675-54-3 | Líquido | >480 |
| Black Liquor (mix) | mix | Líquido | >480 |
| Bromo | 7726-95-6 | Líquido | 15 |
| Bromo (10 g/$m^2$) | 7726-95-6 | Líquido | >480 |
| Bromo (sat vapour) | 7726-95-6 | Vapor | 30*/40 |
| Bromo 4-fluorobenceno, 1- | 460-00-4 | Líquido | >480 |
| Bromo fluorbenceno, 4- | 460-00-4 | Líquido | >480 |
| Bromo metano | 74-83-9 | Vapor | >480 |
| Bromuro de hidrógeno (gaseoso) | 10035-10-6 | Vapor | >480 |
| Butadieno, 1,3- (0 °C, líquido) | 106-99-0 | Líquido | >180 |
| Butadieno, 1,3- (gaseoso) | 106-99-0 | Vapor | >480 |
| Butanal, n- | 123-72-8 | Líquido | >480 |
| Butanol, 1- | 71-36-3 | Líquido | >480 |
| Butanona | 78-93-3 | Líquido | >480 |
| Butanona oxima, 2- | 96-29-7 | Líquido | >480 |
| Butenal, 2- | 123-73-9 | Líquido | >480 |
| Butil acrilato, n- | 141-32-2 | Líquido | >480 |
| Butil amina | 109-73-9 | Líquido | >480 |
| Butiraldehido | 123-72-8 | Líquido | >480 |
| Cellosolve acetate | 110-80-5 | Líquido | >480 |
| Cianobenceno | 100-47-0 | Líquido | >480 |
| Cianoetileno | 107-13-1 | Líquido | >480 |

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA | NÚMERO CAS | FASE | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|---|---|---|---|
| Cianometano | 75-05-8 | Líquido | >480 |
| Cianopropan-2-ol, 2- | 75-86-5 | Líquido | >480 |
| Cianuro de hidrógeno (21 ° C, líquido) | 74-90-8 | Líquido | >480 |
| Cianuro de hidrógeno (27 ° C, gaseoso) | 74-90-8 | Vapor | >480 |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Líquido | >480 |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | Líquido | >480 |
| Clordano (60-75%) | 57-74-9 | Líquido | >480 |
| Clorhidrina de etileno | 107-07-3 | Líquido | >480 |
| Cloro (-70 °C, líquido) | 7782-50-5 | Líquido | >480 |
| Cloro (gaseoso) | 7782-50-5 | Vapor | >480 |
| Cloro -1,2-propanodiol, 3- | 96-24-2 | Líquido | >480 |
| Cloro 1-mtilbenceno, 2- | 95-49-8 | Líquido | >480 |
| Cloro 2,3-epoxipropano, 1- | 106-89-8 | Líquido | >480 |
| Cloro anilina, p- | 106-47-8 | Sólido | >480 |
| Cloro anilina, p- (70 °C, fundido) | 106-47-8 | Líquido | 272*/323 |
| Cloro bencenamona, 4- | 106-47-8 | Sólido | >480 |
| Cloro bencenamona, 4- (70 °C, fundido) | 106-47-8 | Líquido | 272*/323 |
| Cloro benceno | 108-90-7 | Líquido | >480 |
| Cloro etanol, 2- | 107-07-3 | Líquido | >480 |
| Cloro eteno | 75-01-4 | Vapor | >480 |
| Cloro fenol, 4- (sat en Metanol) | 106-48-9 | Líquido | >480 |
| Cloro formiato de metilo | 79-22-1 | Líquido | >480 |
| Cloro formo | 67-66-3 | Líquido | >480 |
| Cloro metil metil éter | 107-30-2 | Líquido | >480 |
| Cloro metilacetileno | 107-05-1 | Líquido | >480 |
| Cloro preno, 3- | 107-05-1 | Líquido | >480 |
| Cloro tolueno o- | 95-49-8 | Líquido | >480 |
| Cloro tolueno, alfa- | 100-44-7 | Líquido | >480 |
| Cloruro acético | 75-36-5 | Líquido | >480 |
| Cloruro alílico | 107-05-1 | Líquido | >480 |
| Cloruro bencensulfónico | 98-09-9 | Líquido | >480 |
| Cloruro benzoilico o cloruro de benzoilo | 98-88-4 | Líquido | >480 |
| Cloruro cianurico (20% en Tolueno) | 108-77-0 | Líquido | >480 |
| Cloruro de acetilo o acetilcloruro | 75-36-5 | Líquido | >480 |

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA | NÚMERO CAS | FASE | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|---|---|---|---|
| Cloruro de benceno sulfonilo | 98-09-9 | Líquido | >480 |
| Cloruro de bencilo | 100-44-7 | Líquido | >480 |
| Cloruro de benzoílo | 98-88-4 | Líquido | >480 |
| Cloruro de cloroacetilo | 79-04-9 | Líquido | 160 |
| Cloruro de dicloroacetilo | 79-36-7 | Líquido | >480 |
| Cloruro de etanoilo | 75-36-5 | Líquido | >480 |
| Cloruro de etanoilo | 75-00-3 | Vapor | >480 |
| Cloruro de etilo | 75-00-3 | Vapor | >480 |
| Cloruro de fenilo | 108-90-7 | Líquido | >480 |
| Cloruro de magnesio y de vinilo (16.5% en Tetrahidrofurano) | 3536-96-7 | Líquido | >480 |
| Cloruro de metanosulfonilo | 124-63-0 | Líquido | >480 |
| Cloruro de metileno | 75-09-2 | Líquido | >480 |
| Cloruro de metilo (-70 °C, líquido) | 74-83-9 | Vapor | >480 |
| Cloruro de metilo (-70 °C, líquido) | 74-87-3 | Líquido | >180 |
| Cloruro de metilo (gaseoso) | 74-87-3 | Vapor | >480 |
| Cloruro de tionilo | 7719-09-7 | Líquido | 90 |
| Cloruro de titanio (IV) | 7550-45-0 | Líquido | >480 |
| Cloruro de vinilideno | 75-35-4 | Líquido | >480 |
| Cloruro de vinilo | 75-01-4 | Vapor | >480 |
| Cloruro mercurico II (sat) | 7487-94-7 | Líquido | >480[8] |
| Combustible para aviones JP-4 | 50815-00-4 | Líquido | >480 |
| Combustible para aviones JP-8 | 94114-58-6 | Líquido | >480 |
| Cresol, mix- | 1319-77-3 | Líquido | >480 |
| Cromato de potasio (sat) | 7789-00-6 | Líquido | >480[8] |
| Croton aldehído | 123-73-9 | Líquido | >480 |
| Cumeno | 98-82-8 | Líquido | >480 |
| Diaminobifenil, 4,4'- (25% en Metanol) | 92-87-5 | Líquido | >480 |
| Diaminobifenil, 4,4'- (75% en Metanol) | 92-87-5 | Líquido | >480 |
| Diaminobifenilo, 4,4'- (25% en Metanol) | 92-87-5 | Líquido | >480 |
| Diaminobifenilo, 4,4'- (75% en Metanol) | 92-87-5 | Líquido | >480 |

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA | NÚMERO CAS | FASE | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|---|---|---|---|
| Diaminodifenilmetano, 4,4'- | 101-77-9 | Líquido | >480 |
| Diaminodifenilmetano, 4,4'- (15% en Metiletilcetona) | 101-77-9 | Líquido | >480 |
| Diaminoetano, 1,2- | 107-15-3 | Líquido | >480 |
| Diborano (10%) | 19287-45-7 | Vapor | >480 |
| Dibromoetano, 1,2- | 106-93-4 | Líquido | >480 |
| Dibromuro de etileno | 106-93-4 | Líquido | >480 |
| Dichlorbenzen, 1,2- | 95-50-1 | Líquido | >480 |
| Dichlorbenzen, 1,3- | 541-73-1 | Líquido | >480 |
| Dichlorbenzen, 1,4- (50% en Etanolo) | 106-46-7 | Líquido | >480 |
| Dicianobutano, 1,4- | 111-69-3 | Líquido | >480 |
| Dicloro -2-propanona, 1,3- (95% en 40 °C, fundido) | 534-07-6 | Líquido | >480 |
| Dicloro -4,4'-metilendianilina, 2,2'- (sat en Metanol) | 101-14-4 | Líquido | >480 |
| Dicloro -6-isopropilo-S-triazina, 2,4- (22% en Tolueno) | 30894-74-7 | Líquido | >480 |
| Dicloro acetone, 1,3- (95% en 40 °C, fundido) | 534-07-6 | Líquido | >480 |
| Dicloro anilina, 3,4- | 95-76-1 | Sólido | >480 |
| Dicloro anilina, 3,4- (70 °C, fundido) | 95-76-1 | Líquido | 216*/284 |
| Dicloro etano, 1,2- | 107-06-2 | Líquido | >480 |
| Dicloro etil eter | 111-44-4 | Líquido | >480 |
| Dicloro etileno, 1,1- | 75-35-4 | Líquido | >480 |
| Dicloro metano | 75-09-2 | Líquido | >480 |
| Dicloro propene, 2,3- | 78-88-6 | Líquido | >480 |
| Dicloro silano | 4109-96-0 | Vapor | >480 |
| Dicloruro de azufre | 10545-99-0 | Líquido | 440 |
| Dicloruro de azufre (80%) | 10545-99-0 | Líquido | >480 |
| Dicloruro de diazufre | 10025-67-9 | Líquido | >480 |
| Dicloruro de etileno | 107-06-2 | Líquido | >480 |
| Dicloruro de propileno | 78-87-5 | Líquido | >480 |
| Diesel | 68334-30-5 | Líquido | >480 |
| Diesel Grade D-2 | mix | Líquido | >480 |
| Diethyl benzene (95%) | 25340-17-4 | Líquido | >480 |
| Dietil éster de ácido sulfúrico | 64-67-5 | Líquido | >480 |

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA | NÚMERO CAS | FASE | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|---|---|---|---|
| Dietilamina | 109-89-7 | Líquido | >480 |
| Dietilanilina, N,N- | 91-66-7 | Líquido | >480 |
| Dietilen triamina | 111-40-0 | Líquido | >480 |
| Dietileterato de trifluoruro de boro | 109-63-7 | Líquido | >480 |
| Dietiletiletanamina, N,N- | 121-44-8 | Líquido | >480 |
| Dietilo sulfato | 64-67-5 | Líquido | >480 |
| Diiodo-1,1,2,2-tetrafluorobutano, 1,4- | 755-95-3 | Líquido | >480 |
| Diisocianato de 4,4'-difenilmetano | 101-68-8 | Sólido | >480 |
| Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (50 °C, fundido) | 101-68-8 | Líquido | >480 |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Sólido | >480 |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (50 °C, fundido) | 101-68-8 | Líquido | >480 |
| Diisocianato de parafenileno (PPDI) en bruto | 104-49-4 | Líquido | >480 |
| Dimetil acetamida, N,N- | 127-19-5 | Líquido | >480 |
| Dimetil amina | 124-40-3 | Vapor | >480 |
| Dimetil anilina, N,N- | 121-69-7 | Líquido | >480 |
| Dimetil cetal | 67-64-1 | Líquido | >480 |
| Dimetil cetona | 67-64-1 | Líquido | >480 |
| Dimetil diclorosilano | 75-78-5 | Líquido | >480 |
| Dimetil fenilamina, N,N- | 121-69-7 | Líquido | >480 |
| Dimetil formamida, N,N- | 68-12-2 | Líquido | >480 |
| Dimetil hidrazina, N,N- | 57-14-7 | Líquido | >480[8] |
| Dimetil sulfato | 77-78-1 | Líquido | >480 |
| Dimetil éster de ácido sulfúrico | 77-78-1 | Líquido | >480 |
| Dinitro -o-cresol, 4,6- (sat en Metanol) | 534-52-1 | Líquido | >480 |
| Dioxano, 1,4- | 123-91-1 | Líquido | >480 |
| Dipropanoato de etanodiol, 1,2- | 123-73-9 | Líquido | >480 |
| Disolvente de Stoddard | 8052-41-3 | Líquido | >480 |
| Disulfuro de carbono | 75-15-0 | Líquido | >480 |
| Dióxido de azufre | 7446-09-5 | Vapor | >480 |
| ES-Ammonia (-33 °C, liquid) | 7664-41-7 | Líquido | >480 |

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA | NÚMERO CAS | FASE | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|---|---|---|---|
| Epiclorhidrina | 106-89-8 | Líquido | >480 |
| Epoxietano (-70 °C, líquido) | 75-21-8 | Líquido | >180 |
| Epoxietano (0 °C, líquido) | 75-21-8 | Líquido | >480 |
| Epoxietano (10% en HCFC) | 75-21-8 | Vapor | >480 |
| Epoxietano (gaseoso) | 75-21-8 | Vapor | >480 |
| Epoxipropano, 1,2- | 75-56-9 | Líquido | >480 |
| Ester amílico de ácido acético | 628-63-7 | Líquido | >480 |
| Ester butílico de ácido propenoico, 2- | 141-32-2 | Líquido | >480 |
| Ester etenílico de ácido acético | 108-05-4 | Líquido | >480 |
| Ester etílico de ácido acrílico | 140-88-5 | Líquido | >480 |
| Ester etílico de ácido acético | 141-78-6 | Líquido | >480 |
| Ester pentílico de ácido acético | 628-63-7 | Líquido | >480 |
| Estireno | 100-42-5 | Líquido | >480 |
| Etano 1,2-diol | 107-21-1 | Líquido | >480 |
| Etanolamina | 141-43-5 | Líquido | >480 |
| Etanonitrilo | 75-05-8 | Líquido | >480 |
| Etanotiol | 75-08-1 | Líquido | >480 |
| Eter dibulico | 142-96-1 | Líquido | >480 |
| Eter dietílico | 60-29-7 | Líquido | >480 |
| Eter dimetílico | 115-10-6 | Vapor | >480 |
| Eter etílico | 60-29-7 | Líquido | >480 |
| Eter monoetílico del etilenglicol | 110-80-5 | Líquido | >480 |
| Eter monometílico de etilenglicol | 109-86-4 | Líquido | >480 |
| Eter piroacético | 67-64-1 | Líquido | >480 |
| Eterato de trifluoruro de boro | 109-63-7 | Líquido | >480 |
| Ethyl mercaptan | 75-08-1 | Líquido | >480 |
| Etil amina (15 °C, líquido) | 75-04-7 | Líquido | >480 |
| Etil benceno | 100-41-4 | Líquido | >480 |
| Etilen glicol | 107-21-1 | Líquido | >480 |
| Etilen imina | 151-56-4 | Líquido | >480 |
| Etileno diamina | 107-15-3 | Líquido | >480 |
| Etiletanamina, N- | 109-89-7 | Líquido | >480 |
| Etilglicol | 110-80-5 | Líquido | >480 |
| Etilnitrilo | 75-05-8 | Líquido | >480 |

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA | NÚMERO CAS | FASE | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|---|---|---|---|
| Etoxietanol, 2- | 110-80-5 | Líquido | >480 |
| Fenetileno | 100-42-5 | Líquido | >480 |
| Fenil amina | 62-53-3 | Líquido | >480 |
| Fenil cianida | 100-47-0 | Líquido | >480 |
| Fenil etano | 100-41-4 | Líquido | >480 |
| Fenil etanol, 1- | 98-85-1 | Líquido | >480 |
| Fenil mercaptano | 108-98-5 | Líquido | >480 |
| Fenil propano, 2- | 98-82-8 | Líquido | >480 |
| Fenil triclorosilano | 98-13-5 | Líquido | >480 |
| Fenol (45 °C, fundido) | 108-95-2 | Líquido | >480 |
| Fenol (60 °C, fundido) | 108-95-2 | Líquido | 125 |
| Fenol (85% en 45 °C) | 108-95-2 | Líquido | >480 |
| Fenol (85%) | 108-95-2 | Líquido | >480 |
| Fluorobenceno | 462-06-6 | Líquido | >480 |
| Fluorometano | 593-53-3 | Vapor | >480 |
| Fluoruro de amonio (40%) | 12125-01-8 | Líquido | >480 |
| Fluoruro de boro éter etílico | 109-63-7 | Líquido | >480 |
| Fluoruro de hidrógeno (20-27 °C, gaseoso) | 7664-39-3 | Vapor | >480 |
| Flúor | 7782-41-4 | Vapor | >480 |
| Formaldehído (100 ppm) | 50-00-0 | Vapor | >480 |
| Formalina (100 ppm) | 50-00-0 | Vapor | >480 |
| Formalina (37% (10-15% Methanol)) | 50-00-0 | Líquido | >480 |
| Fosfato de trimetilo | 512-56-1 | Líquido | >480 |
| Fosfina | 7803-51-2 | Vapor | >480 |
| Fosfito de trimetilo | 121-45-9 | Líquido | >480 |
| Fosgeno | 75-44-5 | Vapor | >480 |
| Ftlalato de bis(2-etilhexilo) | 117-81-7 | Líquido | >480 |
| Furaldehído, 2- | 98-01-1 | Líquido | >480 |
| Gasolina con plomo | mix | Líquido | >480 |
| Gasolina sin plomo | 86290-81-5 | Líquido | >480 |
| Glutaral (5%) | 111-30-8 | Líquido | >480 |
| Glutaral (50%) | 111-30-8 | Líquido | >480 |
| Gluteraldeide (5%) | 111-30-8 | Líquido | >480 |
| Gluteraldeide (50%) | 111-30-8 | Líquido | >480 |
| Green Liquor (mix) | mix | Líquido | >480 |
| Hexaclorobuta-1,3-dieno | 87-68-3 | Líquido | >480 |

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA | NÚMERO CAS | FASE | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|---|---|---|---|
| Hexaclorociclohexano Gamma-1,2,3,4,5,6- (sat en Acetona) | 58-89-9 | Líquido | >480 |
| Hexaclorociclohexano Gamma-1,2,3,4,5,6- (sat en Metanol) | 58-89-9 | Líquido | >480 |
| Hexafluoro isobutileno | 382-10-5 | Vapor | >480 |
| Hexafluoroetano | 76-16-4 | Vapor | >480 |
| Hexafluoruro de azufre | 2551-62-4 | Vapor | >480 |
| Hexafluoruro de wolframio | 7783-82-6 | Vapor | >480 |
| Hexametil disilazano, 1,1,1,3,3,3- | 999-97-3 | Líquido | >480 |
| Hexametildisilazano | 999-97-3 | Líquido | >480 |
| Hexametilen diisocianato | 822-06-0 | Líquido | >480 |
| Hexametilendiamina, 1,6- (45 °C, fundido) | 124-09-4 | Líquido | >480 |
| Hexano n- | 110-54-3 | Líquido | >480 |
| Hexanona | 108-94-1 | Líquido | >480 |
| Hidrato de hidrazina (o hidracina) (51%) | 10217-52-4 | Líquido | >480 |
| Hidrato de hidrazina (o hidracina) (85%) | 10217-52-4 | Líquido | 440 |
| Hidrazina | 302-01-2 | Líquido | >480 |
| Hidroxi 1-etanotiol, 2- | 60-24-2 | Líquido | >480 |
| Hidroxi 2-metilpropionitrilo, 2- | 75-86-5 | Líquido | >480 |
| Hidroxi clorobenceno (sat en Metanol) | 106-48-9 | Líquido | >480 |
| Hidroxi isobutironitrilo | 75-86-5 | Líquido | >480 |
| Hidróxido de Amonio Tétraméthylique (25%) | 75-59-2 | Líquido | >480 |
| Hidróxido potasico (45%) | 1310-58-3 | Líquido | >480 |
| Hidróxido sódico (50%) | 1310-73-2 | Líquido | >480 |
| Hipoclorito sódico (15%) | 7681-52-9 | Líquido | >480 |
| Hydroxi 2-nitrobenceno, 1- (70 °C, fundido) | 88-75-5 | Líquido | 208 |
| Idrossido di ammonio (28% - 30%) | 1336-21-6 | Líquido | >480 |
| Iodomethane | 74-88-4 | Líquido | >480 |
| Ioduro de hidrogeno (55-57%) | 10034-85-2 | Líquido | >480 |
| Ioduro de metilo | 74-88-4 | Líquido | >480 |
| Isobutilmetilcetona | 108-10-1 | Líquido | >480 |

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA | NÚMERO CAS | FASE | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|---|---|---|---|
| Isocianato de metilo | 624-83-9 | Líquido | >480 |
| Isopropil amina | 75-31-0 | Líquido | >480 |
| Isopropil benceno | 98-82-8 | Líquido | >480 |
| Isopropilidendifenol diglicil éter, 4,4'- | 1675-54-3 | Líquido | >480 |
| Lewisite (L), MIL-STD-282 (10 g/m$^2$) | 541-25-3 | Líquido | >480[8] |
| Lewisite (L), MIL-STD-282 (100 g/m$^2$) | 541-25-3 | Líquido | >480[8] |
| Limoneno, d- | 5989-27-5 | Líquido | >480 |
| Lindano (sat en Acetona) | 58-89-9 | Líquido | >480 |
| Lindano (sat en Metanol) | 58-89-9 | Líquido | >480 |
| Malatión | 121-75-5 | Líquido | >480 |
| Mercapto etanol | 60-24-2 | Líquido | >480 |
| Mercurio | 7439-97-6 | Líquido | >480 |
| Metabisulfito sodico (38%) | 7681-57-4 | Líquido | >480 |
| Metanol | 67-56-1 | Líquido | >480 |
| Metanolato de sodio (50% en Metanol) | 124-41-4 | Líquido | >480 |
| Metanotiol | 74-93-1 | Vapor | >480 |
| Metil 2-metil-2-propenoato | 80-62-6 | Líquido | >480 |
| Metil 2-pentanona, 4- | 108-10-1 | Líquido | >480 |
| Metil 2-pirrolidona, n- | 872-50-4 | Líquido | >480 |
| Metil 4-isopropenil-1-ciclohexeno, 1- | 5989-27-5 | Líquido | >480 |
| Metil acroleína | 123-73-9 | Líquido | >480 |
| Metil amina (40%) | 74-89-5 | Líquido | 261 |
| Metil amina (50%) | 74-89-5 | Líquido | 232 |
| Metil amina (gaseoso) | 74-89-5 | Vapor | >480 |
| Metil anilina, o- | 95-53-4 | Líquido | >480 |
| Metil aziridina, 2- (90%) | 75-55-8 | Líquido | 150 |
| Metil benzol | 108-88-3 | Líquido | >480 |
| Metil cloroformo | 71-55-6 | Líquido | >480 |
| Metil etil cetona | 78-93-3 | Líquido | >480 |
| Metil etil cetoxima | 96-29-7 | Líquido | >480 |
| Metil fenol mix- | 1319-77-3 | Líquido | >480 |
| Metil fenoles | 1319-77-3 | Líquido | >480 |
| Metil glutaronitrilo, 2- (87%) | 4553-62-2 | Líquido | >480 |
| Metil hidracina | 60-34-4 | Líquido | >480 |

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA | NÚMERO CAS | FASE | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|---|---|---|---|
| Metil mercaptano | 74-93-1 | Vapor | >480 |
| Metil metacrilato | 80-62-6 | Líquido | >480 |
| Metil pentan-2-ona, 4- | 108-10-1 | Líquido | >480 |
| Metil piridina, 2- | 109-06-8 | Líquido | >480 |
| Metil piridina, 3- | 108-99-6 | Líquido | >480 |
| Metil terc-butil éter | 1634-04-4 | Líquido | >480 |
| Metil triclorometano | 71-55-6 | Líquido | >480 |
| Metil triclorosilano | 75-79-6 | Líquido | >480 |
| Metilcetona | 67-64-1 | Líquido | >480 |
| Metilcianida | 75-05-8 | Líquido | >480 |
| Metilen bis(2-cloroanilina), 4,4'- (sat en Metanol) | 101-14-4 | Líquido | >480 |
| Metilene dianilina, 4,4'- | 101-77-9 | Líquido | >480 |
| Metilene dianilina, 4,4'- (15% en Metiletilcetona) | 101-77-9 | Líquido | >480 |
| Metomilo (29%) | 16752-77-5 | Líquido | >480 |
| Metoxi 2-metilpropano, 2- | 1634-04-4 | Líquido | >480 |
| Metoxi etanol, 2- | 109-86-4 | Líquido | >480 |
| Metoxitriclorometano | 107-30-2 | Líquido | >480 |
| Monocloruro de azufre | 10025-67-9 | Líquido | >480 |
| Monoetil éter acetato de etilenglicol | 111-15-9 | Líquido | >480 |
| Monometil éter acetato de etilenglicol | 110-49-6 | Líquido | >480 |
| Monóxido de carbono | 630-08-0 | Vapor | 330 |
| Monóxido de nitrógeno | 10102-43-9 | Vapor | >480 |
| Morfolina | 110-91-8 | Líquido | >480 |
| Nafta | 8030-30-6 | Líquido | >480 |
| Nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar | 8052-41-3 | Líquido | >480 |
| Naftaleno (25% en Diethylene glycol dimethylether) | 91-20-3 | Líquido | >480 |
| Nickel tetracarbonyl | 13463-39-3 | Líquido | >480 |
| Nicotina | 54-11-5 | Líquido | >480 |
| Nitro benceno | 98-95-3 | Líquido | >480 |
| Nitro fenol, 2- (70 °C, fundido) | 88-75-5 | Líquido | 208 |
| Nitro metano | 75-52-5 | Líquido | >480 |
| Nitro propano, 2- | 79-46-9 | Líquido | >480 |
| Norflurano | 811-97-2 | Vapor | >480 |

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA | NÚMERO CAS | FASE | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|---|---|---|---|
| Octano, n- | 111-65-9 | Líquido | >480 |
| Oleum (103% (13% free SO3)) | 8014-95-7 | Líquido | >480 |
| Oleum (40% free SO3) | 8014-95-7 | Líquido | >480 |
| Oleum (65% free SO3) | 8014-95-7 | Líquido | >480 |
| Oxicloruro de fósforo | 10025-87-3 | Líquido | >480 |
| Oxido de etileno (-70 °C, líquido) | 75-21-8 | Líquido | >180 |
| Oxido de etileno (0 °C, líquido) | 75-21-8 | Líquido | >480 |
| Oxido de etileno (10% en HCFC) | 75-21-8 | Vapor | >480 |
| Oxido de etileno (gaseoso) | 75-21-8 | Vapor | >480 |
| Oxido de propileno, 1,2- | 75-56-9 | Líquido | >480 |
| Oxido nitroso | 10024-97-2 | Vapor | >480 |
| Oxitricloruro de fósforo | 7719-12-2 | Líquido | >480 |
| PCB (50% en Trichlorbenzene) | mix | Líquido | >480 |
| Paration | 56-38-2 | Líquido | >480 |
| Pentaclorofenol (sat en Metanol) | 87-86-5 | Líquido | >480 |
| Pentanodial, 1,5- (5%) | 111-30-8 | Líquido | >480 |
| Pentanodial, 1,5- (50%) | 111-30-8 | Líquido | >480 |
| Pentene nitrile, cis-2- (70%) | 25899-50-7 | Líquido | >480 |
| Penteno nitrilo, 3- | 4635-87-4 | Líquido | >480 |
| Perfluoro 2-propoxipropionilfluoruro | 2062-98-8 | Líquido | >480 |
| Perfluoroetano | 76-16-4 | Vapor | >480 |
| Peróxido de hidrógeno (30%) | 7722-84-1 | Líquido | >480 |
| Peróxido de hidrógeno (70%) | 7722-84-1 | Líquido | >480 |
| Petróleo | 8002-05-9 | Líquido | >480 |
| Picolina, 2- | 109-06-8 | Líquido | >480 |
| Picolina, 3- | 108-99-6 | Líquido | >480 |
| Piridina | 110-86-1 | Líquido | >480 |
| Pirrolidina | 123-75-1 | Líquido | 413 |
| Polymethylene polyphenyle isocyanate (p-MDI) | 9016-87-9 | Líquido | >480 |
| Prop-2-en-1-al | 107-02-8 | Líquido | >480 |
| Prop-2-in-1-ol | 107-19-7 | Líquido | >480 |

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA | NÚMERO CAS | FASE | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|---|---|---|---|
| Propan -2-ol | 67-63-0 | Líquido | >480 |
| Propan -2-ona | 67-64-1 | Líquido | >480 |
| Propanona | 67-64-1 | Líquido | >480 |
| Propen 1-ol, 2- | 107-18-6 | Líquido | >480 |
| Propenamida (50%) | 79-06-1 | Líquido | >480 |
| Propenonitrilo, 2- | 107-13-1 | Líquido | >480 |
| Propilenimina (90%) | 75-55-8 | Líquido | 150 |
| Proplienaldehído | 123-73-9 | Líquido | >480 |
| Sarín (GB) MIL-STD-282 (10 g/m$^2$) | 107-44-8 | Líquido | >480[8] |
| Sarín (GB) MIL-STD-282 (100 g/m$^2$) | 107-44-8 | Líquido | >480[8] |
| Seleniuro de hidrógeno | 7783-07-5 | Vapor | >480 |
| Silano | 7803-62-5 | Vapor | >480 |
| Silicato de tetraetilo | 78-10-4 | Líquido | >480 |
| Soda cáustica (50%) | 1310-73-2 | Líquido | >480 |
| Soman (GD), MIL-STD-282 (10 g/m$^2$) | 96-64-0 | Líquido | >480[8] |
| Soman (GD), MIL-STD-282 (100 g/m$^2$) | 96-64-0 | Líquido | >480[8] |
| Sulfur Mustard (HD), MIL-STD-282 (10 g/m$^2$) | 505-60-2 | Líquido | >480[8] |
| Sulfur Mustard (HD), MIL-STD-282 (100 g/m$^2$) | 505-60-2 | Líquido | >480[8] |
| Sulfurilcloruro/ Cloruro de sulfurilo | 7791-25-5 | Líquido | >480 |
| Sulfuro de disodio (60% (slurry)) | 1313-82-2 | Líquido | >480 |
| Sulfuro de hidrógeno | 7783-06-4 | Vapor | >480 |
| Sulfóxido de dimetilo | 67-68-5 | Líquido | >480 |
| Tabun (GA), MIL-STD-282 (10 g/m$^2$) | 77-81-6 | Líquido | >480[8] |
| Tabun (GA), MIL-STD-282 (100 g/m$^2$) | 77-81-6 | Líquido | >480[8] |
| Tert-Butilamina | 75-64-9 | Líquido | >480 |
| Tetracarbonilníquel | 13463-39-3 | Líquido | >480 |
| Tetracloroetano, 1,1,2,2- | 79-34-5 | Líquido | >480 |
| Tetracloroetileno 1,1,2,2- | 127-18-4 | Líquido | >480 |
| Tetraclorometano | 56-23-5 | Líquido | >480 |
| Tetracloruro de carbono | 56-23-5 | Líquido | >480 |
| Tetracloruro de etileno | 127-18-4 | Líquido | >480 |
| Tetracloruro de silicio | 10026-04-7 | Líquido | >480 |

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA | NÚMERO CAS | FASE | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|---|---|---|---|
| Tetracloruro de titanio | 7550-45-0 | Líquido | >480 |
| Tetraethylene pentamine | 112-57-2 | Líquido | >480 |
| Tetraetil plomo | 78-00-2 | Líquido | >480 |
| Tetrafluoroetano, 1,1,1,2- | 811-97-2 | Vapor | >480 |
| Tetrafluorometano | 75-73-0 | Vapor | >480 |
| Tetrafluoruro de carbono | 75-73-0 | Vapor | >480 |
| Tetrahidro-1,4-oxazina | 110-91-8 | Líquido | >480 |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | Líquido | >480 |
| Tetrametilo de estaño (0.5% en Pentano) | 594-27-4 | Líquido | >480 |
| Tetróxido de nitrógeno | 10544-72-6 | Líquido | >480 |
| Tetróxido de nitrógeno (21 °C, líquido) | 10544-72-6 | Líquido | 450 |
| Tetróxido de nitrógeno (gaseoso) | 10544-72-6 | Vapor | 90 |
| Timetilaminometano | 75-64-9 | Líquido | >480 |
| Tolueno | 108-88-3 | Líquido | >480 |
| Tolueno diisocianato, 1,3- | 26471-62-5 | Líquido | >480 |
| Tolueno diisocianato, 2,4- | 584-84-9 | Líquido | >480 |
| Tolueno diisocianato, 2,4- (80%) | 584-84-9 | Líquido | >480 |
| Toluidina, o- | 95-53-4 | Líquido | >480 |
| Tricloro 1,2,2- trifluoroetano, 1,1,2- | 76-13-1 | Líquido | >480 |
| Tricloro 1,3,5-triazina, 2,4,6- (20% en Tolueno) | 108-77-0 | Líquido | >480 |
| Tricloro benceno, 1,2,4- | 120-82-1 | Líquido | >480 |
| Tricloro etano, 1,1,1- | 71-55-6 | Líquido | >480 |
| Tricloro etano, 1,1,2- | 79-00-5 | Líquido | >480 |
| Tricloro etano, 2,2,2- | 115-20-8 | Líquido | >480 |
| Tricloro etileno | 79-01-6 | Líquido | >480 |
| Tricloro metano | 67-66-3 | Líquido | >480 |
| Tricloro silano | 10025-78-2 | Líquido | >480 |
| Tricloruro de boro | 10294-34-5 | Vapor | >480 |
| Tricloruro de etano | 79-00-5 | Líquido | >480 |
| Tricloruro de etileno | 79-01-6 | Líquido | >480 |
| Triethylentetramine (60%) | 112-24-3 | Líquido | >480 |
| Trietil amina | 121-44-8 | Líquido | >480 |
| Trifluometano | 75-46-7 | Vapor | >480 |
| Trifluoro 2-(trifluorometil) propeno, 3,3,3- | 382-10-5 | Vapor | >480 |

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA | NÚMERO CAS | FASE | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|---|---|---|---|
| Trifluoro etanol, 2,2,2- | 75-89-8 | Líquido | >480 |
| Trifluoruo de cloro | 7790-91-2 | Vapor | 45 |
| Trifluoruro de boro | 7637-07-2 | Vapor | >480 |
| Trifluoruro de nitrógeno | 7783-54-2 | Vapor | >480 |
| Trimetil amina | 75-50-3 | Vapor | >480 |
| Tripropil amina | 102-69-2 | Líquido | >480 |
| Trióxido de azufre | 7446-11-9 | Líquido | 90 |
| VX Nerve Agent, MIL-STD-282 (10 g/$m^2$) | 50782-69-9 | Líquido | >480[8] |
| VX Nerve Agent, MIL-STD-282 (100 g/$m^2$) | 50782-69-9 | Líquido | >480[8] |
| Vapores de ácido sulfúrico (103% (13% free SO3)) | 8014-95-7 | Líquido | >480 |
| Vapores de ácido sulfúrico (40% free SO3) | 8014-95-7 | Líquido | >480 |
| Vapores de ácido sulfúrico (65% free SO3) | 8014-95-7 | Líquido | >480 |
| Vinil benzol | 100-42-5 | Líquido | >480 |
| Vinil carbinol | 107-18-6 | Líquido | >480 |
| Vinil cianida | 107-13-1 | Líquido | >480 |
| Vinil etileno (0 °C, líquido) | 106-99-0 | Líquido | >180 |
| Vinil etileno (gaseoso) | 106-99-0 | Vapor | >480 |
| White Liquor | mix | Líquido | >480 |
| Xileno | 1330-20-7 | Líquido | >480 |
| m-cresol 55 %, p-cresol 30 %, fenol 15 % (mix) | mix | Líquido | >480 |
| t-amilato de sodio/t-pentanol (mix) | mix | Líquido | 120 |

BTAct (Real) Tiempo de permeación según índice mínimo de permeación detectable [mins] |

BT0.1 Tiempo de permeación normalizado a 0.1 g/cm²/min [mins] | BT1.0 Tiempo de permeación normalizado a 1.0 g/cm²/min [mins] |

EN Clasificación según la norma EN 14325 | SSPR Taja de permeación en estado constante [g/cm²/min] |

MDPR Taja mínima de permeación detectable [g/cm²/min] | CUM480 Masa acumulativa de permeación después de 480 mins [g/cm²] |

Time150 Tiempo en el que alcanza la masa acumulativa de permeación de 150 g/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 g/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383 |

**Nota importante**

Los datos de permeación publicados han sido generados por laboratorios de pruebas acreditados independientes para DuPont, conforme al método de ensayo correspondiente en cada momento (EN ISO 6529 (método A y B), ASTM F739, ASTM F1383, ASTM D6978, EN369, EN 374-3) Por lo general, los datos corresponde al valor medio de tres muestras de tejido sometidas a ensayo. Todas las sustancias químicas se han probado en un ensayo con una concentración superior al 95 (p/p) %, a menos que se indique lo contrario. Los ensayos se realizaron a entre 20 °C y 27 °C y a presión ambiente a menos que se indique de otro modo. Una temperatura distinta podría influir de forma importante en el tiempo de ruptura. Por lo general, la permeación aumenta con la temperatura. Los datos de permeación acumulados son medidos o se han calculado sobre la base de Índice mínimo de permeación detectable . Se han realizado pruebas de fármacos citostáticos a una temperatura de 27 °C conforme a ASTM D6978 o ISO 6529 con el requisito adicional de notificar un tiempo de rotura normalizado a 0,01 g/cm

/min. Se han probado agentes de guerra química (lewisita, sarín, somán, gas mostaza de azufre, tabun y agente nervioso VX) conforme a MIL-STD-282 a 22 °C o conforme a FINABEL 0.7 a 37 °C. Los datos de permeación sobre Tyvek® son aplicables a Tyvek® 500 y Tyvek® 600 blanco solamente y no a otros estilos ni colores de Tyvek®. Normalmente, los datos de permeación se miden para sustancias químicas solas. A menudo, las características de permeación de mezclas difieren de forma notable del comportamiento de las sustancias químicas por sí solas. Los datos de permeación de guantes publicados se han generado conforme a ASTM F739 y ASTM F1383. Los datos de degradación de guantes publicados se han generado sobre la base de un método gravimétrico.

Este ensayo de degradación expone una cara del material del guante a la sustancia química de prueba durante cuatro horas. Se mide la variación porcentual de peso después de la exposición en cuatro intervalos de tiempo: 5, 30, 60 y 240 minutos. Calificación de la degradación:

- E: EXCELLENT (EXCELENTE, 0 - 10 % de variación del peso)
- G: GOOD (BUENA, 11 - 20 % de variación del peso)
- F: FAIR (ACEPTABLE, 21 - 30 % de variación del peso)
- P: POOR (DEFICIENTE, 31 - 50 % de variación del peso)
- NR: NOT RECOMMENDED (NO RECOMENDADO, Más del 50 % de variación del peso)
- NT: NOT TESTED (NO PROBADO)

La degradación es el cambio físico que se produce en un material después de su exposición a sustancias químicas. Los efectos observables típicos pueden ser hinchazón, arrugas, deterioro o exfoliación. También puede disminuir la resistencia.

Utilice los datos de permeación indicados como parte de la evaluación de riesgos para ayudar a seleccionar un tejido, una prenda, un guante o un accesorio de protección adecuado para su aplicación. El tiempo de rotura no coincide con el tiempo de uso seguro. Los tiempos de rotura son indicativos del rendimiento de la barrera, pero los resultados pueden variar entre métodos de ensayo y laboratorios. El tiempo de rotura por sí solo no es suficiente para determinar durante cuánto tiempo se puede llevar una prenda una vez que se contamina. El tiempo de uso seguro puede ser más largo o más corto que el tiempo de rotura, según el comportamiento de permeación de la sustancia, su toxicidad, las condiciones de trabajo y las condiciones de exposición (p. ej., temperatura, presión, concentración, estado físico).

Última actualización de los datos de permeación; 10/24/2022

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 determina 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.

**Advertencia**

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 determina 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.

**Advertencia**

* PRECAUCIÓN: esta información se basa en datos técnicos que DuPont considera confiables. Está sujeto a revisión a medida que se adquieren conocimientos y experiencia adicionales. DuPont no garantiza los resultados y no asume ninguna obligación u 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 establecida refleja el rendimient de laboratorio de los tejidos, no de las prendas completas, bajo condiciones controladas. Está destinado al uso de información por parte de personas con habilidades técnicas para la evaluación bajo las condiciones específicas de uso final, a su propia discreción y riesgo. Cualquier persona que tenga la intención de utilizar esta información primero debe verificar 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 rasga, desgasta o pincha, el usuario final debe suspender el uso de la prenda para evitar comprometer la protección de la barrera. COMO LAS CONDICIONES DE USO ESTÁN FUERA DE NUESTRO CONTROL, NO OFRECEMOS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN, GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN USO PARTICULAR Y ASUMIMOS NINGUNA RESPONSABILIDAD EN RELACIÓN CON CUALQUIERA DE ESTA INFORMACIÓN. Esta información no pretende ser una licencia para operar o una recomendación para infringir ninguna patente, marca registrada o información técnica de DuPont u otros que cubran cualquier material o su uso.

### DuPont™ SafeSPEC™ - ¡Estamos aquí para ayudar!

Nuestra poderosa herramienta online puede ayudar a encontrar prendas y accesorios DuPont adecuados para riesgos químicos, de salas limpias, térmicos y mecánicos.



**Equipos de Protección Personal SafeSPEC™**

DuPont Personal Protection

@DuPontPPE

DuPont Personal Protection

Hablando de Protección

**CREADO EN: FEBRERO 17, 2025**

© 2022 DuPont. Todos los derechos reservados. DuPont™, el logotipo de DuPont y todos los productos, a menos que se indique lo contrario, denotados con ™,℠ o ® son marcas comerciales, marcas de servicio o marcas comerciales registradas de DuPont de Nemours, Inc. y sus afiliadas.