



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

DuPont™ Tychem® 10000 FR. Traje encapsulado Nivel A. Certificado para NPFA 199. Espalda expandida, entrada por el frente. Visor facial con tres capas 40 mil PVC / 5 mil Teflon® FEP / 40 mil PVC. Sistema de guantes de tres componentes. Calcetines integrados con aletas externas. Solapa doble con cierre de gancho y bucle. Dos válvulas de escape. Costuras termoselladas dobles. Plateado.

## DETALLES

Descripción -  
Código

|                   |                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tela              | Tychem® 10000 FR                                                                                  |
| Diseño            | Traje encapsulado Nivel A, espalda expandida, entrada por el frente. Certificado por la NFPA 1991 |
| Costura           | Doblemente termoselladas                                                                          |
| Color             | Plateado                                                                                          |
| Cantidad por caja | 01 pieza por caja                                                                                 |
| Tallas            | SM, MD, LG, XL, 2X, 3X                                                                            |

## CARACTERÍSTICAS

- Diseño patentado certificado conforme la edición 2016 de NFPA 1991, Estándar de Conjuntos de Protección para Emergencias Contra Vapores de Materiales Peligrosos.
- El diseño de la prenda encapsulada nivel A es nuestro más alto nivel de protección contra salpicaduras de líquidos y exposiciones de vapor / gas tanto para el usuario como para el equipo respiratorio.
- Las costuras de doble cinta proporcionan una fuerte resistencia química contra las salpicaduras de líquidos pesados. Una costura cosida es revestida, tanto en el interior como en el exterior de la prenda con material compatible con productos químicos resistentes mediante sellado térmico.
- Protector facial de tres capas (40 mil PVC / 5 mil Teflon® FEP / 40 mil PVC).
- El diseño de entrada frontal permite que el usuario ponga parcialmente la prenda sin ayuda.
- La espalda es expandida para acomodar el aparato autónomo de respiración de aire (SCBA).

## CÓDIGOS Y TALLAS

| NÚMERO DE ARTÍCULO | TALLA DEL PRODUCTO |
|--------------------|--------------------|
| D15122258          | SM                 |
| D15122268          | MD                 |
| D15122277          | LG                 |
| D15122288          | XL                 |
| D15122295          | 2X                 |
| D15122300          | 3X                 |

## PROPIEDADES FÍSICAS

| PROPIEDAD                       | MÉTODO DE ENSAYO | RESULTADO TÍPICO      |
|---------------------------------|------------------|-----------------------|
| Espesor                         | ASTM D1777       | 40 mils               |
| Peso Base                       | ASTM D3776       | 16 oz/yd <sup>2</sup> |
| Resistencia al estallido - Bola | ASTM D751        | 250 lb <sub>f</sub>   |



FICHA TÉCNICA

| PROPIEDAD                                          | MÉTODO DE ENSAYO | RESULTADO TÍPICO    |
|----------------------------------------------------|------------------|---------------------|
| Resistencia al rasgado - Rasgado Trap (MD)         | ASTM D5733       | 95 lb <sub>f</sub>  |
| Resistencia al rasgado - Rasgado Trap (CD)         | ASTM D5733       | 55 lb <sub>f</sub>  |
| Resistencia al rompimiento - Grab (MD)             | ASTM D751        | 180 lb <sub>f</sub> |
| Resistencia al rompimiento - Grab (CD)             | ASTM D751        | 230 lb <sub>f</sub> |
| Resistencia a la punción propagación, rasgado (MD) | ASTM D2582       | 45 lb <sub>f</sub>  |
| Resistencia a la punción propagación, rasgado (CD) | ASTM D2582       | 55 lb <sub>f</sub>  |
| 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 FR

| 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                          |
| 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 <sup>8</sup>             |
| 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 | 270                           |
| Acido acrílico                                  | 79-10-7    | Líquido | 270                           |
| 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 (37%)                        | 7647-01-0  | Líquido | >480                          |
| Acido clorohídrico (gaseoso)                    | 7647-01-0  | Vapor   | >480                          |
| Acido clorosulfónico                            | 7790-94-5  | Líquido | 180                           |

## FICHA TÉCNICA

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA | NÚMERO CAS | FASE    | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|-------------------------------------------------|------------|---------|-------------------------------|
| Acido crómico (CrO <sub>3</sub> )<br>(44.9%)    | 1333-82-0  | Líquido | >480                          |
| Acido etanodioico (10.5%)                       | 144-62-7   | Líquido | >480                          |
| Acido etilencarboxílico                         | 79-10-7    | Líquido | 270                           |
| Acido fluorhídrico (48-51%)                     | 7664-39-3  | Líquido | >480                          |
| Acido fluorhídrico (70%)                        | 7664-39-3  | Líquido | >480                          |
| Acido fluorosilícico (33-35%)                   | 16961-83-4 | 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 hidroxiaacético (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 oxálico (10.5%)                           | 144-62-7   | Líquido | >480                          |
| Acido perclórico (70%)                          | 7601-90-3  | Líquido | >480                          |
| Acido propenoico nitrilo                        | 107-13-1   | Líquido | >480                          |
| Acido propénico                                 | 79-10-7    | Líquido | 270                           |
| 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<br>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 | 14                            |
| Acrilato de metilo                              | 96-33-3    | Líquido | >480                          |
| Acrilato de n-butilo                            | 141-32-2   | Líquido | 51                            |
| 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 isopropílico                            | 67-63-0    | 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                          |

## FICHA TÉCNICA

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA | NÚMERO CAS | FASE    | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|-------------------------------------------------|------------|---------|-------------------------------|
| 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 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                          |
| Anilina                                         | 62-53-3    | Líquido | >480                          |
| Arsina                                          | 7784-42-1  | Vapor   | >480                          |
| Aziridina                                       | 151-56-4   | Líquido | 59                            |
| Azolidina                                       | 123-75-1   | Líquido | 413                           |
| Bencenammina                                    | 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                          |
| Bifenil -4,4'-diamina, 1,1'- (25% 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 | imm                           |
| Bromo 4-fluorobenceno, 1-                       | 460-00-4   | Líquido | >480                          |
| Bromo fluorobenceno, 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- (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                          |

## FICHA TÉCNICA

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA | NÚMERO CAS | FASE    | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|-------------------------------------------------|------------|---------|-------------------------------|
| Butenal, 2-                                     | 123-73-9   | Líquido | >480                          |
| Butil acrilato, n-                              | 141-32-2   | Líquido | 51                            |
| Butil amina                                     | 109-73-9   | Líquido | >480                          |
| Butiraldehído                                   | 123-72-8   | Líquido | >480                          |
| Cellosolve acetate                              | 110-80-5   | Líquido | >480                          |
| Cianobenceno                                    | 100-47-0   | Líquido | >480                          |
| Cianoetileno                                    | 107-13-1   | Líquido | >480                          |
| 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 | 135                           |
| 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-metilbenceno, 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                          |

## FICHA TÉCNICA

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA             | NÚMERO CAS | FASE    | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|-------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------------------------|
| Cloruro bencensulfónico                                     | 98-09-9    | Líquido | >480                          |
| Cloruro benzoílico 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                          |
| Cloruro de benceno sulfonilo                                | 98-09-9    | Líquido | >480                          |
| Cloruro de bencilo                                          | 100-44-7   | Líquido | >480                          |
| Cloruro de benzoilo                                         | 98-88-4    | Líquido | >480                          |
| Cloruro de cloroacetilo                                     | 79-04-9    | Líquido | 160                           |
| Cloruro de dicloroacetilo                                   | 79-36-7    | Líquido | 100                           |
| Cloruro de etanoilo                                         | 75-36-5    | Líquido | >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 (gaseoso)                                 | 74-87-3    | Vapor   | >480                          |
| Cloruro de tionilo                                          | 7719-09-7  | Líquido | 35                            |
| 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 <sup>8</sup>             |
| 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 <sup>8</sup>             |
| Croton aldehído                                             | 123-73-9   | Líquido | >480                          |
| Cumeno                                                      | 98-82-8    | Líquido | >480                          |
| Diaminobifenil, 4,4'- (25% en Metanol)                      | 92-87-5    | Líquido | >480                          |
| Diaminobifenilo, 4,4'- (25% en Metanol)                     | 92-87-5    | Líquido | >480                          |
| Diaminodifenilmetano, 4,4'- (15% en Metiltilcetona)         | 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                          |

## FICHA TÉCNICA

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA         | NÚMERO CAS | FASE    | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|---------------------------------------------------------|------------|---------|-------------------------------|
| Dichlorobenzen, 1,2-                                    | 95-50-1    | Líquido | >480                          |
| Dichlorobenzen, 1,3-                                    | 541-73-1   | Líquido | >480                          |
| Dichlorobenzen, 1,4- (50% en Etanol)                    | 106-46-7   | Líquido | >480                          |
| Dicianobutano, 1,4-                                     | 111-69-3   | 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 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 (80%)                               | 10545-99-0 | Líquido | 70                            |
| 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                          |
| Diethyl benzene (95%)                                   | 25340-17-4 | Líquido | >480                          |
| Dietilamina                                             | 109-89-7   | Líquido | >480                          |
| Dietilanilina, N,N-                                     | 91-66-7    | Líquido | >480                          |
| Dietilen triamina                                       | 111-40-0   | Líquido | >480                          |
| Dietileletanamina, N,N-                                 | 121-44-8   | 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                          |

## FICHA TÉCNICA

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA | NÚMERO CAS | FASE    | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|-------------------------------------------------|------------|---------|-------------------------------|
| Dimetil acetamida, N,N-                         | 127-19-5   | Líquido | >480                          |
| Dimetil anilina, N,N-                           | 121-69-7   | Líquido | >480                          |
| Dimetil cetil                                   | 67-64-1    | Líquido | >480                          |
| Dimetil cetona                                  | 67-64-1    | 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 <sup>8</sup>             |
| 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                          |
| Dipropionato 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                          |
| Epiclorhidrina                                  | 106-89-8   | Líquido | >480                          |
| Epoxietano (0 °C, líquido)                      | 75-21-8    | Líquido | >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 | 51                            |
| Ester etenílico de ácido acético                | 108-05-4   | Líquido | >480                          |
| Ester etílico de ácido acrílico                 | 140-88-5   | Líquido | 14                            |
| 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 etílico                                    | 60-29-7    | Líquido | >480                          |
| Eter monoetilico del etilenglicol               | 110-80-5   | Líquido | >480                          |

## FICHA TÉCNICA

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA | NÚMERO CAS | FASE    | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|-------------------------------------------------|------------|---------|-------------------------------|
| Eter monometílico de etilenglicol               | 109-86-4   | Líquido | >480                          |
| Eter piroacético                                | 67-64-1    | Líquido | >480                          |
| Ethyl mercaptan                                 | 75-08-1    | Líquido | >480                          |
| Etil amina (15 °C, líquido)                     | 75-04-7    | Líquido | 361                           |
| Etil benceno                                    | 100-41-4   | Líquido | >480                          |
| Etilen glicol                                   | 107-21-1   | Líquido | >480                          |
| Etilen imina                                    | 151-56-4   | Líquido | 59                            |
| 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                          |
| 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                          |
| Fenol (45 °C, fundido)                          | 108-95-2   | Líquido | >480                          |
| Fenol (60 °C, fundido)                          | 108-95-2   | Líquido | 87                            |
| 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 hidrógeno (20-27 °C, gaseoso)       | 7664-39-3  | 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                          |
| Formiato de metilo                              | 107-31-3   | 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                          |
| Ftalato de bis(2-etilhexilo)                    | 117-81-7   | Líquido | >480                          |
| Furaldehído, 2-                                 | 98-01-1    | Líquido | >480                          |
| Gasolina sin plomo                              | 86290-81-5 | Líquido | >480                          |

## FICHA TÉCNICA

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA | NÚMERO CAS | FASE    | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|-------------------------------------------------|------------|---------|-------------------------------|
| 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                          |
| Hexaclorociclohexano                            |            |         |                               |
| Gamma-1,2,3,4,5,6- (sat en Acetona)             | 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                          |
| Hexameten 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)              | 10217-52-4 | Líquido | >480                          |
| Hidrato de hidrazina (o hidracina) (85%)        | 10217-52-4 | Líquido | 440                           |
| Hidrazina                                       | 302-01-2   | 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 potasio (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 amonio (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                          |

## FICHA TÉCNICA

| 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<br>(10 g/m <sup>2</sup> )  | 541-25-3   | Líquido | >480 <sup>8</sup>             |
| Lewisite (L), MIL-STD-282<br>(100 g/m <sup>2</sup> ) | 541-25-3   | Líquido | 120 <sup>8</sup>              |
| Limoneno, d-                                         | 5989-27-5  | Líquido | >480                          |
| Lindano (sat en Acetona)                             | 58-89-9    | Líquido | >480                          |
| Malatión                                             | 121-75-5   | 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%<br>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   | 105                           |
| 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                          |
| 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                          |

## FICHA TÉCNICA

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA          | NÚMERO CAS | FASE    | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|----------------------------------------------------------|------------|---------|-------------------------------|
| 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),<br>4,4'- (sat en Metanol)   | 101-14-4   | Líquido | >480                          |
| Metilene dianilina, 4,4'-<br>(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<br>etilenglicol                 | 111-15-9   | Líquido | >480                          |
| Monometil éter acetato de<br>etilenglicol                | 110-49-6   | Líquido | >480                          |
| Monóxido de carbono                                      | 630-08-0   | Vapor   | 330                           |
| Morfolina                                                | 110-91-8   | Líquido | >480                          |
| Nafta                                                    | 8030-30-6  | Líquido | >480                          |
| Nafta de bajo punto de<br>ebullición, sin especificar    | 8052-41-3  | Líquido | >480                          |
| Naftaleno (25% en<br>Diethylene glycol<br>dimethylether) | 91-20-3    | Líquido | >480                          |
| Nicotina                                                 | 54-11-5    | Líquido | >480                          |
| Nitro benceno                                            | 98-95-3    | Líquido | >480                          |
| Nitro fenol, 2- (70 °C,<br>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                          |
| Octano, n-                                               | 111-65-9   | Líquido | >480                          |
| Oleum (40% free SO3)                                     | 8014-95-7  | Líquido | >480                          |
| Oxicloruro de fósforo                                    | 10025-87-3 | Líquido | >480                          |
| Oxido de etileno (0 °C,<br>líquido)                      | 75-21-8    | Líquido | >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                          |

## FICHA TÉCNICA

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA         | NÚMERO CAS | FASE    | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|---------------------------------------------------------|------------|---------|-------------------------------|
| 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 (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                          |
| Propan -2-ol                                            | 67-63-0    | Líquido | >480                          |
| Propan -2-ona                                           | 67-64-1    | Líquido | >480                          |
| Propano                                                 | 74-98-6    | Vapor   | >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 <sup>2</sup> )           | 107-44-8   | Líquido | >480 <sup>8</sup>             |
| Sarín (GB) MIL-STD-282 (100 g/m <sup>2</sup> )          | 107-44-8   | Líquido | >480 <sup>8</sup>             |
| 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 <sup>2</sup> )          | 96-64-0    | Líquido | >480 <sup>8</sup>             |
| Sulfur Mustard (HD), MIL-STD-282 (10 g/m <sup>2</sup> ) | 505-60-2   | Líquido | >480 <sup>8</sup>             |

## FICHA TÉCNICA

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA          | NÚMERO CAS | FASE    | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|----------------------------------------------------------|------------|---------|-------------------------------|
| Sulfur Mustard (HD), MIL-STD-282 (100 g/m <sup>2</sup> ) | 505-60-2   | Líquido | >480 <sup>B</sup>             |
| 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 <sup>2</sup> )           | 77-81-6    | Líquido | >480 <sup>B</sup>             |
| Tert-Butilamina                                          | 75-64-9    | 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                          |
| 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 (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                          |

## FICHA TÉCNICA

| NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA/SUSTANCIA QUÍMICA        | NÚMERO CAS | FASE    | TIEMPO DE RUPTURA NORMALIZADO |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|-------------------------------|
| 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 aluminio (93%)                                 | 97-93-8    | Líquido | >480                          |
| Trietil amina                                          | 121-44-8   | Líquido | >480                          |
| Trifluometano                                          | 75-46-7    | Vapor   | >480                          |
| Trifluoro 2-(trifluorometil)<br>propeno, 3,3,3-        | 382-10-5   | Vapor   | >480                          |
| Trifluoro etanol, 2,2,2-                               | 75-89-8    | Líquido | >480                          |
| Trifluoruro de cloro                                   | 7790-91-2  | Vapor   | 45                            |
| Trifluoruro de boro                                    | 7637-07-2  | Vapor   | >480                          |
| Trifluoruro de nitrógeno                               | 7783-54-2  | Vapor   | >480                          |
| Tripopil amina                                         | 102-69-2   | Líquido | >480                          |
| Trióxido de azufre                                     | 7446-11-9  | Líquido | 90                            |
| VX Nerve Agent, MIL-STD-282 (10 g/m <sup>2</sup> )     | 50782-69-9 | Líquido | >480 <sup>8</sup>             |
| VX Nerve Agent, MIL-STD-282 (100 g/m <sup>2</sup> )    | 50782-69-9 | Líquido | >480 <sup>8</sup>             |
| Vapores de ácido sulfúrico (40% free SO <sub>3</sub> ) | 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 (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 µg/cm<sup>2</sup>/min [mins] |

BT1.0 Tiempo de permeación normalizado a 1.0 µg/cm<sup>2</sup>/min [mins] | EN Clasificación según la norma EN 14325 |

SSPR Taja de permeación en estado constante [µg/cm<sup>2</sup>/min] | MDPR Taja mínima de permeación detectable [µg/cm<sup>2</sup>/min] |

CUM480 Masa acumulativa de permeación después de 480 mins [µg/cm<sup>2</sup>] | Time150 Tiempo en el que alcanza la masa acumulativa de permeación de 150 µg/cm<sup>2</sup> [mins] |

ISO Según la norma ISO 16602 | CAS Número registrado CAS (Chemical Abstracts Service) | min Minutos | > Mayor que | < Menor que | imm Inmediato (< 10 min) |

nm No se ha realizado prueba | sat Solución saturada | N/A No aplicable | na No probado | GPR grade Clase del reactivo para uso general |

\* Basado en el valor individual más bajo | 8 Tiempo de permeación real. No disponemos de la información referente al tiempo de permeación normalizado |

DOT5 Degradación después de 5 min | DOT30 Degradación después de 30 min | DOT60 Degradación después de 60 min | DOT240 Degradación después de 240 min |  
BT1383 Tiempo de permeación normalizado a 0.1 µg/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 corresponden 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 µg/cm²/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 del 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 PRUBADO)

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 adecuada 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; 3/25/2022

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 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.

### 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 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.

### 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 rendimiento 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 COMERCIALIZACIÓN 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: NOVIEMBRE 7, 2022

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