



TCPOBASYL00

# Tychem® 2000 C Accessori

Copristivale in DuPont™ Tychem® 2000 C modello POBA. Copristivale. Con lacci. Lunghezza al ginocchio. Cucitura parziale, suola antiscivolo. Giallo.

| Nome                           | Descrizione                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Numero completo del componente | TCPOBASYL00                                             |
| Tessuto                        | Tychem® C                                               |
| Modello                        | Copristivali antiscivolo                                |
| Giunzione                      | Cucitura parzialmente rinforzata, parzialmente nastrata |
| Colore                         | Giallo                                                  |
| Taglie                         | 0                                                       |
| Quantità cartone               | 50 per scatola, imballo unico                           |

## CARATTERISTICHE E DETTAGLI DEI PRODOTTI

Coprastivale in DuPont™ Tychem® 2000 C modello POBA. Coprastivale ad altezza ginocchio con suola antiscivolo. Con lacci. La suola è parzialmente rinforzata, protegge dagli spruzzi ma non è completamente impermeabile ai liquidi. Disponibile in giallo, taglia unica. Gli accessori Tychem® 2000 C progettati specialmente per essere utilizzati assieme agli indumenti in Tychem® possono aiutare a offrire una più grande protezione alle parti del corpo maggiormente esposte alle sostanze pericolose. Gli indumenti e gli accessori in Tychem® 2000 C utilizzano la forza di Tyvek® e una barriera polimerica come rivestimento per offrire un buona barriera protettiva alla permeazione contro una vasta gamma di agenti chimici inorganici e rischi biologici (anche sotto pressione). Tychem® 2000 C è utilizzato per la protezione da schizzi o spruzzi pressurizzati in una varietà di ambienti industriali, inclusi la lavorazione di cellulosa e carta, produzione alimentare, processi chimici e produzione farmaceutica.

- Certificato secondo Regolamento (UE) 2016/425 (2462)
- Abbigliamento di protezione chimica parziale, Categoria III, Type PB [3-B]
- EN 14126 (barriera contro agenti infettivi)
- Trattamento antistatico (EN 1149-1) - all'interno; vedere note a piè di pagina
- Cuciture rinforzate e nastrate con un adesivo barriera per protezione e solidità

## **ATTREZZATURA AGGIUNTIVA NECESSARIA**

- Calzare appropriate scarpe sopra le calze dell'indumento. Questo indumento è fornito di calze realizzate con lo stesso materiale dell'indumento. Queste calze non sono idonee per essere utilizzate come calzature. Non hanno adeguate durabilità o resistenza antiscivolo per essere indossate come rivestimento esterno del piede.
- Indossare un ulteriore DPI appropriato quale, ma non solo, protezioni respiratorie, per gli occhi, la testa, le mani e i piedi in base alla valutazione del rischio. (disattivato) (disattivato)
- Questo indumento fornisce solamente una copertura parziale del corpo. Dovrebbe essere indossato in combinazione con altri DPI resistenti agli agenti chimici in base alla valutazione del rischio.
- Si consiglia di leggere, capire e seguire le istruzioni del Manuale per l'utilizzatore di Tychem®

**TAGLIE**

| Taglia prodotto | Numero Articolo | Aggiungi informazioni |
|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 00              | D13984672       | Taglia unica          |

Proprietà fisiche



Dati relativi alle prestazioni meccaniche dei tessuti utilizzati per l'abbigliamento di protezione chimica di DuPont, elencati per l'abbigliamento selezionato a seconda dei metodi di prova e degli standard Europei rilevanti, se applicabili. Tali proprietà, incluse l'abrasione e la resistenza a cricche da flessione, la resistenza alla trazione e alla perforazione possono aiutare a valutare le prestazioni protettive.

| Proprietà                                             | Metodo di prova      | Risultato tipico               | EN               |
|-------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------|
| Resistenza all'abrasione <sup>7</sup>                 | EN 530 Metodo 2      | >1500 cicli                    | 5/6 <sup>1</sup> |
| Peso base                                             | DIN EN ISO 536       | 83 g/m <sup>2</sup>            | N/A              |
| Resistenza allo frattura (Mullen Burst)               | ISO 2758             | 500 kPa                        | N/A              |
| Colore                                                | N/A.                 | Giallo                         | N/A              |
| Resistenza alla rottura per flessione <sup>7</sup>    | EN ISO 7854 Metodo B | >5000 cicli                    | 3/6 <sup>1</sup> |
| Resistenza alla perforazione                          | EN 863               | >10 N                          | 2/6 <sup>1</sup> |
| Resistenza alla penetrazione di acqua                 | AATCC 127            | >30 kPa                        | N/A              |
| Resistenza di superficie RH 25%, interno <sup>7</sup> | EN 1149-1            | < 2,5 • 10 <sup>9</sup> Ohm    | N/A              |
| Resistenza di superficie RH 25%, esterno <sup>7</sup> | EN 1149-1            | Nessun trattamento antistatico | N/A              |
| Resistenza alla trazione (MD)                         | DIN EN ISO 13934-1   | >100 N                         | 3/6 <sup>1</sup> |
| Resistenza alla trazione (XD)                         | DIN EN ISO 13934-1   | >100 N                         | 3/6 <sup>1</sup> |
| Spessore                                              | DIN EN ISO 534       | 185 µm                         | N/A              |
| Resistenza allo strappo trapezoidale (MD)             | EN ISO 9073-4        | >10 N                          | 1/6 <sup>1</sup> |

1 Secondo EN 14325 2 Secondo EN 14126 3 Secondo EN 1073-2 4 Secondo EN 14116 12 Secondo EN 11612  
5 Tyvek® davanti / dietro 6 In base alle prove secondo ASTM D-572 7 Vedere le istruzioni per l'uso per ulteriori  
informazioni, limitazioni e avvertenze > Più grande di < Più piccolo di <= Minore o uguale a N/A Non applicabile  
STD DEV Deviazione standard

COMFORT



Il comfort di un indumento protettivo durante l'uso è ampiamente determinato dal suo peso, dalla sua permeabilità al vapore e all'aria (traspirabilità) e dalle proprietà isolanti. I dati su queste caratteristiche sono forniti in base ai metodi di prova e, come per gli altri dati, possono essere confrontati per modelli di indumenti.

| Proprietà                             | Metodo di prova | Risultato tipico | EN  |
|---------------------------------------|-----------------|------------------|-----|
| Permeabilità all'aria (Metodo Gurley) | TAPPI T460      | No               | N/A |

2 Secondo EN 14126    5 Tyvek® davanti / dietro    > Più grande di    < Più piccolo di    <= Minore o uguale a    N/A Non applicabile

## BARRIERA BIOLOGICA



Informazioni dettagliate sulle prestazioni protettive (resistenza alla penetrazione) degli indumenti di DuPont quando esposti ad aerosol contaminati biologicamente, liquidi e polveri, oltre a sangue, fluidi corporei e agenti patogeni a trasmissione ematica. Classificazione secondo gli standard europei rilevanti.

| Proprietà                                                                                               | Metodo di prova          | Risultato tipico | EN               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|------------------|
| Resistenza alla penetrazione di aerosol contaminati biologicamente                                      | ISO/DIS 22611            | log ratio >5     | 3/3 <sup>2</sup> |
| Resistenza alla penetrazione di sangue e fluidi corporei utilizzando sangue sintetico                   | ISO 16603                | 20 kPa           | 6/6 <sup>2</sup> |
| Resistenza alla penetrazione di agenti patogeni trasmessi dal sangue utilizzando phi X 174 batteriofago | ISO 16604<br>Procedure C | 20 kPa           | 6/6 <sup>2</sup> |
| Resistenza alla penetrazione di liquidi contaminati                                                     | EN ISO 22610             | >75 min          | 6/6 <sup>2</sup> |
| Resistenza alla penetrazione di particelle solide contaminate                                           | ISO 22612                | log cfu <1       | 3/3 <sup>2</sup> |

<sup>2</sup> Secondo EN 14126 > Più grande di < Più piccolo di <= Minore o uguale a



## PENETRAZIONE E REPELLENZA



Un metodo di prova specifico, il metodo EN ISO 6530, è utilizzato per misurare gli indici di penetrazione, assorbimento e repellenza di un tessuto per indumenti protettivi esposto ad agenti chimici liquidi. I risultati qui elencati riflettono la resistenza alla penetrazione e alla repellenza dei tessuti di DuPont a 30% di acido solforico e a 10% di idrossido di sodio.

| Proprietà                                                         | Metodo di prova | Risultato tipico | EN               |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Repellenza ai liquidi, o-Xilene                                   | EN ISO 6530     | >95 %            | 3/3 <sup>1</sup> |
| Repellenza ai liquidi, Butan-1-ol                                 | EN ISO 6530     | >90 %            | 2/3 <sup>1</sup> |
| Repellenza ai liquidi, Idrossido di sodio (10%)                   | EN ISO 6530     | >95 %            | 3/3 <sup>1</sup> |
| Repellenza ai liquidi, Acido Solforico (30%)                      | EN ISO 6530     | >95 %            | 3/3 <sup>1</sup> |
| Resistenza alla penetrazione di liquidi, Butan-1-ol               | EN ISO 6530     | <1 %             | 3/3 <sup>1</sup> |
| Resistenza alla penetrazione di liquidi, o-xilene                 | EN ISO 6530     | <1 %             | 3/3 <sup>1</sup> |
| Resistenza alla penetrazione di liquidi, Idrossido di sodio (10%) | EN ISO 6530     | <1 %             | 3/3 <sup>1</sup> |
| Resistenza alla penetrazione di liquidi, Acido Solforico (30%)    | EN ISO 6530     | <1 %             | 3/3 <sup>1</sup> |

<sup>1</sup> Secondo EN 14325   > Più grande di   < Più piccolo di   <= Minore o uguale a

## PRESTAZIONI DELL'INDUMENTO



Informazioni relative alle prestazioni protettive di un indumento in base agli standard Europei, quando applicabili. Include le caratteristiche importanti quali la protezione contro la contaminazione da particelle radioattive, resistenza delle cuciture e conservabilità. Infiltrazione all'interno e resistenza alla penetrazione da liquidi, in base alla classificazione pertinente per Tipi, sono le altre informazioni descritte.

| Proprietà                                | Metodo di prova | Risultato tipico     | EN  |
|------------------------------------------|-----------------|----------------------|-----|
| Conservabilità <sup>7</sup>              | N/A.            | 10 anni <sup>6</sup> | N/A |
| Tipo PB 3: Protezione parziale del corpo | EN 14605        | Superato             | N/A |

1 Secondo EN 14325 3 Secondo EN 1073-2 12 Secondo EN 11612 13 According to EN 11611 5 Tyvek® davanti / dietro 6 In base alle prove secondo ASTM D-572 7 Vedere le istruzioni per l'uso per ulteriori informazioni, limitazioni e avvertenze 11 Based on the average of 10 suits, 3 activities, 3 probes > Più grande di < Più piccolo di <= Minore o uguale a N/A Non applicabile \* Basato sul più basso valore singolo

## Avvertenza

- Lavoro in zone a rischio di esplosione: E' necessario prendere in considerazione nella valutazione del rischio che gli accessori potrebbero non essere messi a terra tramite l'operatore/le scarpe, e pertanto altre misure per la messa a terra degli accessori e dell'operatore devono essere previste. Sono da prendere in considerazione specialmente i copriscarpe e i copristivali, che potrebbero isolare l'operatore.
- Nel corso della vostra valutazione del rischio, è necessario prendere in considerazione il fatto che la suola è cucita. Pertanto, il copriscarpa/copristivale non è impermeabile ai liquidi.
- Questo indumento e/o tessuto non è ignifugo e non deve essere usato in prossimità di fonti di calore, fiamme libere, scintille o in ambienti potenzialmente infiammabili.
- Le informazioni contenute nel presente documento si basano sulle nostre conoscenze alla data della pubblicazione. Tali informazioni sono soggette a revisione man mano che vengono acquisite nuove conoscenze ed esperienze. Le informazioni fornite sono comprese nella gamma normale delle proprietà dei prodotti e sono in esclusiva relazione con i materiali indicati; queste informazioni possono non risultare valide quando i materiali sono utilizzati in combinazione con qualsiasi altro materiale o additivo, o in altri processi non espressamente specificato. Le informazioni fornite non devono essere utilizzate per stabilire limiti delle specifiche tecniche: non sono intese in sostituzione di test che potrebbero essere necessari per determinare personalmente se uno specifico materiale è adatto all'uso previsto. Poiché le condizioni di uso sono al di fuori del controllo di DuPont, DuPont non rilascia garanzie né si assume alcuna responsabilità per l'utilizzo delle informazioni fornite. La presente pubblicazione non può essere in alcun modo interpretata come una licenza all'uso o un'istigazione alla violazione di brevetti esistenti.

DATI DI PERMEAZIONE



La permeazione è un processo tramite il quale un agente chimico solido, liquido o gassoso si muove attraverso un tessuto per indumenti protettivi a livello molecolare. I dati di permeazione forniscono un sostegno per la selezione dell'indumento protettivo più appropriato per una particolare applicazione e per fare una stima su quanto a lungo il capo può essere indossato con sicurezza. Metodologie di prove standardizzate vengono utilizzate per determinare la resistenza dei materiali di DuPont alla permeazione. I risultati possono essere selezionati in base a un agente chimico, una classe chimica o un tessuto specifici.

| Nome sostanza pericolosa /<br>chimica | Stato<br>fisico | CAS | BT Act | BT 0.1 | BT<br>1.0 | EN | SSPR | MDPR µg/cm²<br>/min | Cum 480 | Tempo<br>150 | ISO |
|---------------------------------------|-----------------|-----|--------|--------|-----------|----|------|---------------------|---------|--------------|-----|
|                                       |                 |     |        |        |           |    |      |                     |         |              |     |

|                                          |         |            |              |              |            |   |        |          |                 |      |   |
|------------------------------------------|---------|------------|--------------|--------------|------------|---|--------|----------|-----------------|------|---|
| 4-isopropenil-1-cicloesene di metile, 1- | Liquido | 5989-27-5  | imm          | imm          | imm        |   | 29.8   | 0.02     |                 |      |   |
| Acetile metilico                         | Liquido | 67-64-1    | imm          | imm          | imm        |   | <20    | 0.02     | >908            | 13   | 1 |
| Acetone                                  | Liquido | 67-64-1    | imm          | imm          | imm        |   | <20    | 0.02     | >908            | 13   | 1 |
| Acetonitrile                             | Liquido | 75-05-8    | imm          | imm          | imm        |   | 9.4    | 0.13 ppm |                 |      |   |
| Acide acrilico                           | Liquido | 79-10-7    | imm          | imm          | imm        |   | 5.4    | 0.2      |                 |      |   |
| Acido acetico (10%)                      | Liquido | 64-19-7    | >480         | >480         | >480       | 6 | <0.04  | 0.04     | <19.2           | >480 | 6 |
| Acido acetico (2%)                       | Liquido | 64-19-7    | >480         | >480         | >480       | 6 | <0.04  | 0.04     | <19.2           | >480 | 6 |
| Acido acetico (>95%)                     | Liquido | 64-19-7    | imm          | imm          | imm        |   | 3      | 0.05 ppm |                 |      |   |
| Acido acetico estere etilico             | Liquido | 141-78-6   | imm          | imm          | imm        |   | 12.7   | 0.11 ppm |                 |      |   |
| Acido acroleico                          | Liquido | 79-10-7    | imm          | imm          | imm        |   | 5.4    | 0.2      |                 |      |   |
| Acido carbossilico etilenico             | Liquido | 79-10-7    | imm          | imm          | imm        |   | 5.4    | 0.2      |                 |      |   |
| Acido cloridrico (32%)                   | Liquido | 7647-01-0  | 107*<br>/179 | 240*<br>/331 | >480       | 6 | <0.3   | 0.03     | 33.3            | >480 | 6 |
| Acido cloridrico (37%)                   | Liquido | 7647-01-0  | imm/14       | imm/29       | 38*<br>/61 | 2 | <2.5   | 0.03     | 105, 120<br>min | 150  | 4 |
| Acido cloridrico (gassoso)               | Vapore  | 7647-01-0  | imm          | imm          | imm        |   |        |          |                 |      |   |
| Acido cromico (CrO3) (44.9%)             | Liquido | 1333-82-0  | >480         | >480         | >480       | 6 | <0.07  | 0.07     | <33.6           | >480 | 6 |
| Acido cromico (H2SO4 x CrO3) (80%)       | Liquido | 1333-82-0  | >480         | >480         | >480       | 6 | <0.005 | 0.005    | <2.4            | >480 | 6 |
| Acido fluoridrico (48-51%)               | Liquido | 7664-39-3  | imm          | 17           | >480       | 6 | na     | 0.005    | 134             | >480 | 6 |
| Acido fluoridrico (60%)                  | Liquido | 7664-39-3  | imm          | imm          | 81         | 3 | na     | 0.005    |                 |      |   |
| Acido fluoridrico (70%)                  | Liquido | 7664-39-3  | imm          | imm          | 15*<br>/20 | 1 | 15.3   | 0.1      |                 |      |   |
| Acido fluorosilicico (33-35%)            | Liquido | 16961-83-4 | >480         | >480         | >480       | 6 | <0.04  | 0.04     | <19.2           | >480 | 6 |
| Acido fosforico (85%)                    | Liquido | 7664-38-2  | >480         | >480         | >480       | 6 | <0.005 | 0.005    | <2.4            | >480 | 6 |
| Acido nitrico (70%)                      | Liquido | 7697-37-2  | 77           | 101          | 314        | 5 | na     | 0.05     | 349             | 354  | 5 |
| Acido perclorico (70%)                   | Liquido | 7601-90-3  | >480         | >480         | >480       | 6 | <0.005 | 0.005    | <2.4            | >480 | 6 |
| Acido propene                            | Liquido | 79-10-7    | imm          | imm          | imm        |   | 5.4    | 0.2      |                 |      |   |
| Acido propenoico nitrile                 | Liquido | 107-13-1   | imm          | imm          | imm        |   | 10.6   | 0.005    |                 |      |   |
| Acido solforico (50%)                    | Liquido | 7664-93-9  | >480         | >480         | >480       | 6 | <0.01  | 0.01     | <4.8            | >480 | 6 |
| Acido solforico (98% a 50 °C)            | Liquido | 7664-93-9  | >480         | >480         | >480       | 6 | <0.02  | 0.02     | <9.6            | >480 | 6 |
| Acido solforico (>95%)                   | Liquido | 7664-93-9  | >480         | >480         | >480       | 6 | <0.03  | 0.03     | <14.4           | >480 | 6 |
| Acido solforico fumante (30% free SO3)   | Liquido | 8014-95-7  | 18           | 82           | 105        | 3 | na     | 0.005    |                 |      |   |
| Acrlonitrile                             | Liquido | 107-13-1   | imm          | imm          | imm        |   | 10.6   | 0.005    |                 |      |   |

| Nome sostanza pericolosa / chimica   | Stato fisico | CAS        | BT Act | BT 0.1 | BT 1.0 | EN | SSPR   | MDPR µg/cm² /min | Cum 480 | Tempo 150 | ISO |
|--------------------------------------|--------------|------------|--------|--------|--------|----|--------|------------------|---------|-----------|-----|
| Alcol isopropilico                   | Liquido      | 67-63-0    | imm    | imm    | imm    |    | 8      | 0.04             |         |           |     |
| Alcool butilico, n-                  | Liquido      | 71-36-3    | imm    | imm    | imm    |    | 1.6    | 0.057 ppm        |         |           |     |
| Alcool glicolico                     | Liquido      | 107-21-1   | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.05  | 0.05             | <24     | >480      | 6   |
| Alcool isopropilico                  | Liquido      | 67-63-0    | imm    | imm    | imm    |    | 8      | 0.04             |         |           |     |
| Aldeide butirrica                    | Liquido      | 123-72-8   | imm    | imm    | imm    |    | 22     | 0.0063           |         |           |     |
| Amminoacido benzene                  | Liquido      | 62-53-3    | imm    | imm    | imm    |    | 2.1    | 0.14             |         |           |     |
| Ammoniaca (gassoso)                  | Vapore       | 7664-41-7  | imm    | imm    | imm    |    | 3.1    | 0.001            |         |           |     |
| Ammoniaca caustica (28% - 30%)       | Liquido      | 1336-21-6  | imm    | imm    | imm    |    | 62     | 0.035            |         |           |     |
| Anilina                              | Liquido      | 62-53-3    | imm    | imm    | imm    |    | 2.1    | 0.14             |         |           |     |
| Benzenamina                          | Liquido      | 62-53-3    | imm    | imm    | imm    |    | 2.1    | 0.14             |         |           |     |
| Bromo                                | Liquido      | 7726-95-6  | imm    | imm    | imm    |    | >50    | 0.0064           |         |           |     |
| Butadiene, 1,3- (gassoso)            | Vapore       | 106-99-0   | imm    | imm    | imm    |    | >12    | 0.001            |         |           |     |
| Butanolo, 1-                         | Liquido      | 71-36-3    | imm    | imm    | imm    |    | 1.6    | 0.057 ppm        |         |           |     |
| Butanolo, n-                         | Liquido      | 71-36-3    | imm    | imm    | imm    |    | 1.6    | 0.057 ppm        |         |           |     |
| Butirraldeide                        | Liquido      | 123-72-8   | imm    | imm    | imm    |    | 22     | 0.0063           |         |           |     |
| Carboplatin (10 mg/ml)               | Liquido      | 41575-94-4 | >240   | >240   | >240   | 5  | <0.001 | 0.001            |         |           |     |
| Carmustine (3.3 mg/ml, 10 % Etanolo) | Liquido      | 154-93-8   | >10    | >240   | >240   | 5  | 0.002  | 0.001            |         |           |     |
| Chetone propano                      | Liquido      | 67-64-1    | imm    | imm    | imm    |    | <20    | 0.02             | >908    | 13        | 1   |
| Cianometano                          | Liquido      | 75-05-8    | imm    | imm    | imm    |    | 9.4    | 0.13 ppm         |         |           |     |
| Cianotilene                          | Liquido      | 107-13-1   | imm    | imm    | imm    |    | 10.6   | 0.005            |         |           |     |
| Cianuro di metile                    | Liquido      | 75-05-8    | imm    | imm    | imm    |    | 9.4    | 0.13 ppm         |         |           |     |
| Cianuro di sodio (sat)               | Liquido      | 143-33-9   | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.07  | 0.07             | <33.6   | >480      | 6   |
| Cianuro di vinile                    | Liquido      | 107-13-1   | imm    | imm    | imm    |    | 10.6   | 0.005            |         |           |     |
| Cisplatin (1 mg/ml)                  | Liquido      | 15663-27-1 | >240   | >240   | >240   | 5  | <0.002 | 0.002            |         |           |     |
| Cloro (gassoso)                      | Vapore       | 7782-50-5  | imm    | imm    | imm    |    | >50    | 0.2              |         |           |     |
| Cloro etanolo, 2-                    | Liquido      | 107-07-3   | imm    | imm    | imm    |    | 3.1    | 0.06 ppm         |         |           |     |
| Cloro formio                         | Liquido      | 67-66-3    | imm    | imm    | imm    |    | 348    | 1 ppm            |         |           |     |
| Cloro idrina glicole                 | Liquido      | 107-07-3   | imm    | imm    | imm    |    | 3.1    | 0.06 ppm         |         |           |     |
| Cloruro di metilene                  | Liquido      | 75-09-2    | imm    | imm    | imm    |    | >50    | 0.001            |         |           |     |
| Cloruro mercurico II (sat)           | Liquido      | 7487-94-7  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.01  | 0.01             | <4.8    | >480      | 6   |

| Nome sostanza pericolosa / chimica                          | Stato fisico | CAS        | BT Act    | BT 0.1 | BT 1.0    | EN | SSPR   | MDPR µg /cm²/min | Cum 480 | Tempo 150 | ISO |
|-------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|--------|-----------|----|--------|------------------|---------|-----------|-----|
| Cromato di potassio (sat)                                   | Liquido      | 7789-00-6  | >480      | >480   | >480      | 6  | <0.01  | 0.01             | <4.8    | >480      | 6   |
| Cyclo phosphamide (20 mg/ml)                                | Liquido      | 50-18-0    | imm       | >240   | >240      | 5  | <0.01  | 0.002            |         |           |     |
| Dicloro metano                                              | Liquido      | 75-09-2    | imm       | imm    | imm       |    | >50    | 0.001            |         |           |     |
| Dietilammina                                                | Liquido      | 109-89-7   | imm       | imm    | imm       |    | 64.3   | 0.017 ppm        |         |           |     |
| Dimetil chetale                                             | Liquido      | 67-64-1    | imm       | imm    | imm       |    | <20    | 0.02             | >908    | 13        | 1   |
| Dimetile chetone                                            | Liquido      | 67-64-1    | imm       | imm    | imm       |    | <20    | 0.02             | >908    | 13        | 1   |
| Dimetilfumarato (27 °C, solido)                             | Solido       | 624-49-7   | 177* /317 | nm     | 291* /415 | 5  | <0.39  | 0.39             |         |           |     |
| Disolfuro di carbonio                                       | Liquido      | 75-15-0    | imm       | imm    | imm       |    | 4367   | 0.0057 ppm       |         |           |     |
| Doxorubicin HCl (2 mg/ml)                                   | Liquido      | 25136-40-9 | >240      | >240   | >240      | 5  | <0.007 | 0.007            |         |           |     |
| Epossidico etano (gassoso)                                  | Vapore       | 75-21-8    | imm       | imm    | imm       |    | 170    | 0.02             |         |           |     |
| Etano 1,2-diolo                                             | Liquido      | 107-21-1   | >480      | >480   | >480      | 6  | <0.05  | 0.05             | <24     | >480      | 6   |
| Etere piroacetico                                           | Liquido      | 67-64-1    | imm       | imm    | imm       |    | <20    | 0.02             | >908    | 13        | 1   |
| Etil etanamina, N-                                          | Liquido      | 109-89-7   | imm       | imm    | imm       |    | 64.3   | 0.017 ppm        |         |           |     |
| Etilac etato                                                | Liquido      | 141-78-6   | imm       | imm    | imm       |    | 12.7   | 0.11 ppm         |         |           |     |
| Etilene vinile (gassoso)                                    | Vapore       | 106-99-0   | imm       | imm    | imm       |    | >12    | 0.001            |         |           |     |
| Etilene-cloroidrina                                         | Liquido      | 107-07-3   | imm       | imm    | imm       |    | 3.1    | 0.06 ppm         |         |           |     |
| Etilenossido (gassoso)                                      | Vapore       | 75-21-8    | imm       | imm    | imm       |    | 170    | 0.02             |         |           |     |
| Etoposide (Toposar®, Teva) (20 mg/ml, 33.2 % (v/v) Etanolo) | Liquido      | 33419-42-0 | >240      | >240   | >240      | 5  | <0.01  | <0.01            |         |           |     |
| Fenile ammina                                               | Liquido      | 62-53-3    | imm       | imm    | imm       |    | 2.1    | 0.14             |         |           |     |
| Fluorouracil, 5- (50 mg/ml)                                 | Liquido      | 51-21-8    | >240      | >240   | >240      | 5  | <0.002 | 0.002            |         |           |     |
| Fluoruro di sodio (sat)                                     | Liquido      | 7681-49-4  | >480      | >480   | >480      | 6  | <0.005 | 0.005            | <2.4    | >480      | 6   |
| Formaldeide (10%)                                           | Liquido      | 50-00-0    | >480      | >480   | >480      | 6  | <0.1   | 0.1              | <48     | >480      | 6   |
| Formaldeide (37%)                                           | Liquido      | 50-00-0    | imm       | imm    | >480      | 6  | 0.31   | 0.1              |         |           |     |
| Formalina (10%)                                             | Liquido      | 50-00-0    | >480      | >480   | >480      | 6  | <0.1   | 0.1              | <48     | >480      | 6   |
| Formalina (37%)                                             | Liquido      | 50-00-0    | imm       | imm    | >480      | 6  | 0.31   | 0.1              |         |           |     |
| Gasolio di prova per autotrazione                           | Liquido      | mix        | imm       | imm    | imm       |    | 3.29   | 0.01             |         |           |     |
| Gemcitabine (38 mg/ml)                                      | Liquido      | 95058-81-4 | >10       | >240   | >240      | 5  | <0.01  | 0.003            |         |           |     |
| Glicole etilenico                                           | Liquido      | 107-21-1   | >480      | >480   | >480      | 6  | <0.05  | 0.05             | <24     | >480      | 6   |
| Hydroxyde d'ammonium (28% - 30%)                            | Liquido      | 1336-21-6  | imm       | imm    | imm       |    | 62     | 0.035            |         |           |     |
| Idrossido di potassio (50%)                                 | Liquido      | 1310-58-3  | >480      | >480   | >480      | 6  | <0.005 | 0.005            | <2.4    | >480      | 6   |

| Nome sostanza pericolosa / chimica                   | Stato fisico | CAS        | BT Act | BT 0.1 | BT 1.0 | EN | SSPR   | MDPR µg/cm² /min | Cum 480    | Tempo 150 | ISO |
|------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|--------|--------|----|--------|------------------|------------|-----------|-----|
| Idrossido di sodio (42%)                             | Liquido      | 1310-73-2  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.005 | 0.005            | <2.4       | >480      | 6   |
| Idrossido di sodio (50% a 50 °C)                     | Liquido      | 1310-73-2  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.02  | 0.02             | <9.6       | >480      | 6   |
| Idrossido di sodio (50%)                             | Liquido      | 1310-73-2  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.005 | 0.005            | <2.4       | >480      | 6   |
| Idrossido di tetrametilammonio (25%)                 | Liquido      | 75-59-2    | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.37  | 0.037            | <17.7      | >480      | 6   |
| Ifosfamide (50 mg/ml)                                | Liquido      | 3778-73-2  | >240   | >240   | >240   | 5  | <0.009 | 0.009            |            |           |     |
| Iodometano                                           | Liquido      | 74-88-4    | imm    | imm    | imm    |    | nm     | 0.07             | 4550/8 min | imm       |     |
| Ipoclorito di sodio (15%)                            | Liquido      | 7681-52-9  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.05  | 0.05             | <24        | >480      | 6   |
| Limonene, d-                                         | Liquido      | 5989-27-5  | imm    | imm    | imm    |    | 29.8   | 0.02             |            |           |     |
| Mercurio                                             | Liquido      | 7439-97-6  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.09  | 0.09             | <43.2      | >480      | 6   |
| Metanolo                                             | Liquido      | 67-56-1    | imm    | imm    | imm    |    | 2.2    | 0.18 ppm         |            |           |     |
| Methotrexate (25 mg/ml, 0.1 N NaOH)                  | Liquido      | 59-05-2    | >240   | >240   | >240   | 5  | <0.001 | 0.001            |            |           |     |
| Metil chetone                                        | Liquido      | 67-64-1    | imm    | imm    | imm    |    | <20    | 0.02             | >908       | 13        | 1   |
| Metil ioduro                                         | Liquido      | 74-88-4    | imm    | imm    | imm    |    | nm     | 0.07             | 4550/8 min | imm       |     |
| Metilb enzolo                                        | Liquido      | 108-88-3   | imm    | imm    | imm    |    |        | 0.04             |            |           |     |
| Mitomycin (0.5 mg/ml)                                | Liquido      | 50-07-7    | >240   | >240   | >240   | 5  | <0.002 | 0.002            |            |           |     |
| Nicotina (9 mg/ml)                                   | Liquido      | 54-11-5    | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.08  | 0.08             | <38.4      | >480      | 6   |
| Nitrile di etano                                     | Liquido      | 75-05-8    | imm    | imm    | imm    |    | 9.4    | 0.13 ppm         |            |           |     |
| Nitrile etilico                                      | Liquido      | 75-05-8    | imm    | imm    | imm    |    | 9.4    | 0.13 ppm         |            |           |     |
| Nitro benzene                                        | Liquido      | 98-95-3    | imm    | imm    | imm    |    | 17.7   | 0.001            |            |           |     |
| Oleum (30% free SO3)                                 | Liquido      | 8014-95-7  | 18     | 82     | 105    | 3  | na     | 0.005            |            |           |     |
| Olio combustibile n. 2                               | Liquido      | 68476-30-2 | imm    | imm    | imm    |    | 1.776  | 0.01             |            |           |     |
| Olio combustibile, n. 2                              | Liquido      | 68476-30-2 | imm    | imm    | imm    |    | 1.776  | 0.01             |            |           |     |
| Oxaliplatin (5 mg/ml)                                | Liquido      | 63121-00-6 | >120   | >240   | >240   | 5  | <0.1   | 0.008            |            |           |     |
| Paclitaxel (Hospira) (6 mg/ml, 49.7 % (v/v) Etanolo) | Liquido      | 33069-62-4 | >240   | >240   | >240   | 5  | <0.01  | <0.01            |            |           |     |
| Perossido di idrogeno (50%)                          | Liquido      | 7722-84-1  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.01  | 0.01             | <4.8       | >480      | 6   |
| Perossido di idrogeno (70%)                          | Liquido      | 7722-84-1  | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.02  | 0.02             | <9.6       | >480      | 6   |
| Propan -2-ol                                         | Liquido      | 67-63-0    | imm    | imm    | imm    |    | 8      | 0.04             |            |           |     |
| Propano -2-uno                                       | Liquido      | 67-64-1    | imm    | imm    | imm    |    | <20    | 0.02             | >908       | 13        | 1   |



|                     |         |           |      |      |      |   |        |       |      |      |   |
|---------------------|---------|-----------|------|------|------|---|--------|-------|------|------|---|
| Propenitrile, 2-    | Liquido | 107-13-1  | imm  | imm  | imm  |   | 10.6   | 0.005 |      |      |   |
| Soda caustica (42%) | Liquido | 1310-73-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | <2.4 | >480 | 6 |

| Nome sostanza pericolosa / chimica | Stato fisico | CAS       | BT Act | BT 0.1 | BT 1.0 | EN | SSPR   | MDPR $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ | Cum 480 | Tempo 150 | ISO |
|------------------------------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|----|--------|-------------------------------------------|---------|-----------|-----|
| Soda caustica (50% a 50 °C)        | Liquido      | 1310-73-2 | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.02  | 0.02                                      | <9.6    | >480      | 6   |
| Soda caustica (50%)                | Liquido      | 1310-73-2 | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.005 | 0.005                                     | <2.4    | >480      | 6   |
| Tetracloroetilene, 1,1,2,2,-       | Liquido      | 127-18-4  | imm    | imm    | imm    |    | >400   | 0.11 ppm                                  |         |           |     |
| Tetracloruro di etilene            | Liquido      | 127-18-4  | imm    | imm    | imm    |    | >400   | 0.11 ppm                                  |         |           |     |
| Tetraidrofurano                    | Liquido      | 109-99-9  | imm    | imm    | imm    |    |        | 0.05                                      |         |           |     |
| Thiotepa (10 mg/ml)                | Liquido      | 52-24-4   | imm    | >240   | >240   | 5  | <0.01  | 0.001                                     |         |           |     |
| Toluene                            | Liquido      | 108-88-3  | imm    | imm    | imm    |    |        | 0.04                                      |         |           |     |
| Toluene 2,4- diisocianato          | Liquido      | 584-84-9  | imm    | imm    | imm    |    | 7      | 0.01                                      |         |           |     |
| Tricloro benzene, 1,2,4-           | Liquido      | 120-82-1  | imm    | imm    | imm    |    | 8.4    | 0.001                                     |         |           |     |
| Triclorometano                     | Liquido      | 67-66-3   | imm    | imm    | imm    |    | 348    | 1 ppm                                     |         |           |     |
| Tricloruro di ferro (40%)          | Liquido      | 7705-08-0 | >480   | >480   | >480   | 6  | <0.005 | 0.005                                     | <2.5    | >480      | 6   |

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPR [mins]    BT0.1 Tempo di passaggio normalizzato a 0.1  $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$  [mins]    BT1.0 Tempo di passaggio normalizzato a 1.0  $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$  [mins]    EN Classificazione secondo EN 14325  
 SSPR Indice di permeazione a regime di equilibrio [ $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ ]    MDPR Tasso minimo di permeazione rilevabile [ $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ ]    CUM480 Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [ $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ]    Time150 Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$  [mins]    ISO Secondo ISO 16602    CAS Contrassegno numerico univoco per

ogni sostanza min Minuto > Più grande di < Più piccolo di imm Immediato (< 10 min) nm Non testato sat  
 Soluzione satura N/A Non applicabile na Non raggiunto GPR grade grado reattivo per scopo generico \* Basato  
 sul più basso valore singolo 8 Tempo di passaggio attuale; tempo di passaggio normalizzato non disponibile DOT5  
 Degradation after 5 min DOT30 Degradation after 30 min DOT60 Degradation after 60 min DOT240 Degradation  
 after 240 min BT1383 Normalized breakthrough time at 0.1 µg/cm<sup>2</sup>/min [mins] acc. ASTM F1383

Nota importante.