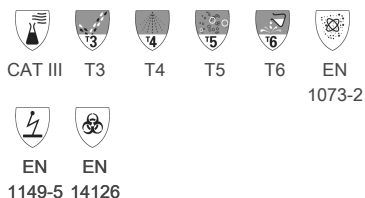


Tychem® 4000 S, SLCHZ5TWH00



Tychem® 4000 S

DuPont™ Tychem® 4000 S. Tuta con cappuccio. Cuciture rinforzate e nastrate . Doppie polsini ed elastici ai pollici. Doppie zip con patta richiudibile. Polsi, caviglie, viso e vita elasticizzati. Bianca

Certificazioni

- Certificato secondo Regolamento (UE) 2016/425
- Abbigliamento di protezione chimica, Categoria III, Tipo 3-B, 4-B, 5-B e 6-B
- EN 14126 (barriera contro agenti infettivi), EN 1073-2 (protezione contro contaminazione radioattiva)
- Trattamento antistatico (EN 1149-5) - all'interno
- Cuciture rinforzate e nastrate con un adesivo barriera per protezione e solidità
- Sistema a doppio polsino per una protezione maggiore (si raccomanda di indossarlo con guanti doppi)

Imballaggio(Quantità cartone)

20 per scatola, confezioni singole

Taglia prodotto	Numero Articolo	Aggiungi informazioni
SM	D15193449	
MD	D15193451	
LG	D15193467	
XL	D15193473	
2X	D15193481	
3X	D15193494	

Numero completo del componente: SLCHZ5TWH00

PROPRIETÀ FISICHE

Proprietà	Metodo di prova	Risultato tipico	EN
Colore	N/A	Bianco	N/A
Peso base	DIN EN ISO 536	124 g/m ²	N/A
Resistenza all'abrasione ⁷	EN 530 Metodo 2	>2000 cicli	6/6 ¹
Resistenza alla perforazione	EN 863	>10 N	2/6 ¹
Resistenza alla rottura per flessione ⁷	EN ISO 7854 Metodo B	>1000 cicli	1/6 ¹
Resistenza alla rottura per flessione a -30°C	EN ISO 7854 Metodo B	>1000 cicli	N/A
Resistenza alla trazione (MD)	DIN EN ISO 13934-1	>100 N	3/6 ¹
Resistenza alla trazione (XD)	DIN EN ISO 13934-1	>100 N	3/6 ¹
Resistenza allo strappo trapezoidale (MD)	EN ISO 9073-4	>20 N	2/6 ¹
Resistenza allo strappo trapezoidale (XD)	EN ISO 9073-4	>20 N	2/6 ¹
Resistenza di superficie RH 25%, esterno ⁷	EN 1149-1	Nessun trattamento antistatico	N/A
Resistenza di superficie RH 25%, interno ⁷	EN 1149-1	< 2,5 • 10 ⁹ Ohm	N/A

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 N/A Non applicabile STD DEV Deviazione standard

PRESTAZIONI DELL'INDUMENTO

Proprietà	Metodo di prova	Risultato tipico	EN
Conservabilità ⁷	N/A	5 anni ⁶	N/A
Fattore di protezione ⁷	EN 1073-2	>5	1/3 ³
Resistenza della cucitura	EN ISO 13935-2	>125 N	4/6 ¹
Tipo 3: Resistenza alla penetrazione di liquidi (Jet Test)	EN 17491-3	Superata ⁷	N/A
Tipo 4: Resistenza alla penetrazione di liquidi (Test di resistenza a liquidi nebulizzati)	EN ISO 17491-4, Metodo B	Superato	N/A
Tipo 5: Infiltrazione all'interno di particelle aeree solide	EN ISO 13982-2	Superata ⁷	N/A
Tipo 6: Resistenza alla penetrazione di liquidi (Test di resistenza agli spruzzi ridotti)	EN ISO 17491-4, Metodo A	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 N/A Non applicabile * Basato sul più basso valore singolo

COMFORT

Proprietà	Metodo di prova	Risultato tipico	EN
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 12752 Klima C	Impermeabile	N/A
Permeabilità all'aria (Metodo Gurley)	ISO 5636-5	No	N/A

2 Secondo EN 14126 5 Tyvek® davanti / dietro ➤ Più grande di < Più piccolo di **N/A** Non applicabile

PENETRAZIONE E REPELLENZA

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

1 Secondo EN 14325 ➤ Più grande di < Più piccolo di

BARRIERA BIOLOGICA

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

2 Secondo EN 14126 ➤ Più grande di < Più piccolo di

Permeation Data for Tychem® 4000 S

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	
2-(2-Etossietossi) etanolo	Liquido	111-90-0		>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
2-(2-Etossietossi) etanolo	Liquido	111-90-0	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
2-metil-2-propenoato di metile	Liquido	80-62-6		23	23	1	161	0.0161			
Acetato di glicole etilico	Liquido	111-15-9		116*/238	>480	6	0.11	0.01	3.04	>480	6
Acetato di glicole etilico	Liquido	111-15-9	67*/180	116*/238	>480	6	0.11	0.01	3.04	>480	6
Acetato di potassio (sat)	Liquido	127-08-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Acetato di potassio (sat)	Liquido	127-08-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Acetil cloruro	Liquido	75-36-5		39*/63	>480	6	0.146	0.006			
Acetil cloruro	Liquido	75-36-5	23	39*/63	>480	6	0.146	0.006			
Acetile metilico	Liquido	67-64-1	13	13	29*/258	1	0.9	0.01			
Acetone	Liquido	67-64-1	13	13	29*/258	1	0.9	0.01			
Acetonitrile	Liquido	75-05-8	56	60	>480	6	0.35	0.05			
Acide acrilico	Liquido	79-10-7		>480	>480	6	<0.1	0.029			
Acido acetico (>95%)	Liquido	64-19-7		>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Acido acetico (>95%)	Liquido	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Acido acetico 2 metossi estere etilico	Liquido	110-49-6	60	>480	>480	6	0.03	0.005	3.97	>480	6
Acido acetico 2-etossietil estere	Liquido	111-15-9	67*/180	116*/238	>480	6	0.11	0.01	3.04	>480	6
Acido acetico estere etilico	Liquido	141-78-6	imm	imm	imm*/167		1.55	0.01			
Acido acroleico	Liquido	79-10-7		>480	>480	6	<0.1	0.029			
Acido carbossilico etilenico	Liquido	79-10-7		>480	>480	6	<0.1	0.029			
Acido carbossilico etilenico	Liquido	79-10-7		>480	>480	6	<0.1	0.029			
Acido cloridrico (37%)	Liquido	7647-01-0		>480	>480	6	<0.1	0.015			
Acido cloridrico (37%)	Liquido	7647-01-0		>480	>480	6	<0.1	0.015			
Acido cloridrico (gassoso)	Vapore	7647-01-0		>480	>480	6	<0.1	0.015			
Acido cloridrico (gassoso)	Vapore	7647-01-0		>480	>480	6	<0.1	0.015			
Acido cloroacetico (80%)	Liquido	79-11-8		>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acido cloroacetico (80%)	Liquido	79-11-8	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acido clorosolfonico	Liquido	7790-94-5		>480	>480	6	<0.1	0.038			
Acido clorosolfonico	Liquido	7790-94-5		>480	>480	6	<0.1	0.038			

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPR [mins] **BT0.1** Tempo di passaggio normalizzato a 0.1 µg/cm²/min [mins] **BT1.0** Tempo di passaggio normalizzato a 1.0 µg/cm²/min [mins] **EN** Classificazione secondo EN 14325 **SSPR** Indice di permeazione a regime di equilibrio [µg/cm²/min] **MDPR** Tasso minimo di permeazione rilevabile [µg/cm²/min] **CUM480** Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [µg/cm²] **Time150** Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150 µg/cm² [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/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Tychem® 4000 S

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	
Acido cresilico	Liquido	1319-77-3	100	100	90*/130	3	1.14	0.01			
Acido cromico (CrO3) (44.9%)	Liquido	1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Acido cromico (CrO3) (44.9%)	Liquido	1333-82-0		>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Acido fluoborico (48-50%)	Liquido	16872-11-0		>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Acido fluoborico (48-50%)	Liquido	16872-11-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Acido fluoridrico (20-27 °C, gassoso)	Vapore	7664-39-3	93*/133	93*/134	94*/138	3	40.1	0.0008			
Acido fluoridrico (20-27 °C, gassoso)	Vapore	7664-39-3		93*/134	94*/138	3	40.1	0.0008			
Acido fluoridrico (48-51%)	Liquido	7664-39-3		>480	>480	6	<0.1	0.008			
Acido fluoridrico (48-51%)	Liquido	7664-39-3		>480	>480	6	<0.1	0.008			
Acido fluoridrico (70%)	Liquido	7664-39-3	98	143	>480	6	<0.5	0.04	84.8	>480	6
Acido fluoridrico (70%)	Liquido	7664-39-3		143	>480	6	<0.5	0.04	84.8	>480	6
Acido fluorosilicico (33-35%)	Liquido	16961-83-4		>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acido fluorosilicico (33-35%)	Liquido	16961-83-4	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acido formico (88%)	Liquido	64-18-6		>480	>480	6	<0.1	0.019			
Acido formico (88%)	Liquido	64-18-6		>480	>480	6	<0.1	0.019			
Acido fosforico (85%)	Liquido	7664-38-2		>480	>480	6	<0.1	0.039			
Acido fosforico (85%)	Liquido	7664-38-2		>480	>480	6	<0.1	0.039			
Acido metansolfonico (70%)	Liquido	75-75-2		>480	>480	6	<0.1	0.031			
Acido nitrico (70%)	Liquido	7697-37-2		>480	>480	6	<0.1	0.025			
Acido nitrico (70%)	Liquido	7697-37-2		>480	>480	6	<0.1	0.025			
Acido propene	Liquido	79-10-7		>480	>480	6	<0.1	0.029			
Acido propenoico butil estere, 2-	Liquido	141-32-2		>480	>480	6	<0.05	0.05	>480	>480	6
Acido propenoico butil estere, 2-	Liquido	141-32-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	>480	>480	6
Acido propenoico nitrile	Liquido	107-13-1		36*/48	36*/48	2	3.2	0.0085			
Acido propenoico nitrile	Liquido	107-13-1		36*/48	36*/48	2	3.2	0.0085			
Acido solforico (>95%)	Liquido	7664-93-9		>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acido solforico (>95%)	Liquido	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acido solforico estere dimetilico	Liquido	77-78-1		>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acido solforico estere dimetilico	Liquido	77-78-1	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acido solforico fumante (20% free SO3)	Liquido	8014-95-7		>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPR [mins] **BT0.1** Tempo di passaggio normalizzato a 0.1 µg/cm²/min [mins] **BT1.0** Tempo di passaggio normalizzato a 1.0 µg/cm²/min [mins] **EN** Classificazione secondo EN 14325 **SSPR** Indice di permeazione a regime di equilibrio [µg/cm²/min] **MDPR** Tasso minimo di permeazione rilevabile [µg/cm²/min] **CUM480** Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [µg/cm²] **Time150** Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150 µg/cm² [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/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Tychem® 4000 S

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
Acido solforico fumante (20% free SO3)	Liquido	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acido solforico fumante (30% free SO3)	Liquido	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Acido trifluoroacetico	Liquido	76-05-1		>480	>480	6		0.004			
Acido trifluoroacetico	Liquido	76-05-1	imm	>480	>480	6		0.004			
Acido trifluoromeansolfonico	Liquido	1493-13-6		>480	>480	6		0.009			
Acido trifluoromeansolfonico	Liquido	1493-13-6	66*/88	>480	>480	6		0.009			
Acquaragia minerale	Liquido	64475-85-0		190	>480	6	0.27	0.018			
Acquaragia minerale	Liquido	64475-85-0		190	>480	6	0.27	0.018			
Acrilammide (50%)	Liquido	79-06-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acrilato di n-butile	Liquido	141-32-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	>480	>480	6
Acronitrile	Liquido	107-13-1		36*/48	36*/48	2	3.2	0.0085			
Acroleina (90%)	Liquido	107-02-8		24	24	1	7.9	0.009			
Acryloyl Chloride	Liquido	814-68-6		imm	imm		na	0.04	441/40 min	23	1
Acryloyl Chloride	Liquido	814-68-6	imm	imm	imm		na	0.04	441/40 min	23	1
Alcol allilico	Liquido	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Alcol benzilico	Liquido	100-51-6		>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Alcol benzilico	Liquido	100-51-6	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Alcol isoamilico	Liquido	123-51-3		>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.9	>480	6
Alcol isoamilico	Liquido	123-51-3	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.9	>480	6
Alcol isopropilico	Liquido	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Alcol isopropilico (70%)	Liquido	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Alcool butilico, n-	Liquido	71-36-3		>480	>480	6	<0.004	0.004	<1.9	>480	6
Alcool butilico, n-	Liquido	71-36-3	>480	>480	>480	6	<0.004	0.004	<1.9	>480	6
Alcool etilico	Liquido	64-17-5		>480	>480	6	<0.1	0.0074			
Alcool glicolico	Liquido	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.8	>480	6
Alcool isopropilico	Liquido	67-63-0		>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Alcool isopropilico	Liquido	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Alcool isopropilico (70%)	Liquido	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Alcool isopropilico (70%)	Liquido	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Aldeide butirrica	Liquido	123-72-8	22	41	>480	6	0.16	0.004			

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPR [mins] **BT0.1** Tempo di passaggio normalizzato a 0.1 µg/cm²/min [mins] **BT1.0** Tempo di passaggio normalizzato a 1.0 µg/cm²/min [mins] **EN** Classificazione secondo EN 14325 **SSPR** Indice di permeazione a regime di equilibrio [µg/cm²/min] **MDPR** Tasso minimo di permeazione rilevabile [µg/cm²/min] **CUM480** Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [µg/cm²] **Time150** Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150 µg/cm² [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/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Tychem® 4000 S

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
Aldeide propilenica	Liquido	123-73-9		34	34	2	14	0.0113		
Aldéhyde glutarique (50%)	Liquido	111-30-8		>480	>480	6	<0.0161	0.0161		
Amido acrilico (50%)	Liquido	79-06-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480 6
Amino ethylethanolamine	Liquido	111-41-1		imm	>480	6	<0.3	0.005		
Amino ethylethanolamine	Liquido	111-41-1	imm	imm	>480	6	<0.3	0.005		
Amino ethylethanolamine (60%)	Liquido	111-41-1		>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480 6
Amino ethylethanolamine (60%)	Liquido	111-41-1	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480 6
Amino ethylpiperazine	Liquido	140-31-8		>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480 6
Amino ethylpiperazine	Liquido	140-31-8	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480 6
Amino piridina, 2- (sat)	Liquido	504-29-0		>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480 6
Amino piridina, 2- (sat)	Liquido	504-29-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480 6
Amminoacido										
3,4-diclorobenzene, 1- (70 °C, vetro fluido)	Liquido	95-76-1	imm	imm	imm		17	0.001		
Amminoacido benzene	Liquido	62-53-3	322	>480	>480	6	<0.025	0.005		
Ammoniaca (gassoso)	Vapore	7664-41-7	25	26	33	2	0.25	0.0024		
Ammoniaca (gassoso)	Vapore	7664-41-7		26	33	2	0.25	0.0024		
Ammoniaca caustica (2-3% Detergenti per la casa)	Liquido	1336-21-6		>480	>480	6	<0.1	0.0027		
Ammoniaca caustica (32%)	Liquido	1336-21-6	24	>480	>480	6	0.04	0.01	20	>480 6
Anidride acetica	Liquido	108-24-7		12*/48	>480	6	na	0.006		
Anidride acetica	Liquido	108-24-7	imm*/23	12*/48	>480	6	na	0.006		
Anidride maleica (66 °C, vetro fluido)	Liquido	108-31-6		13	18	1	9.2	0.016		
Anidride maleica (66 °C, vetro fluido)	Liquido	108-31-6	12	13	18	1	9.2	0.016		
Anidride solforosa	Vapore	7446-09-5		>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480 6
Anidride solforosa	Vapore	7446-09-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480 6
Anilina	Liquido	62-53-3		>480	>480	6	<0.025	0.005		
Anilina	Liquido	62-53-3	322	>480	>480	6	<0.025	0.005		
Anilina dietilica grezza	Liquido	91-66-7		>480	>480	6	<0.1	0.024		
Anilina dietilica grezza	Liquido	91-66-7		>480	>480	6	<0.1	0.024		
Benzenamina	Liquido	62-53-3	322	>480	>480	6	<0.025	0.005		
Benzina, senza piombo	Liquido	86290-81-5		imm	imm		4.8	0.03		
Benzina, senza piombo	Liquido	86290-81-5	imm	imm	imm		4.8	0.03		

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPR [mins] **BT0.1** Tempo di passaggio normalizzato a 0.1 µg/cm²/min [mins] **BT1.0** Tempo di passaggio normalizzato a 1.0 µg/cm²/min [mins] **EN** Classificazione secondo EN 14325 **SSPR** Indice di permeazione a regime di equilibrio [µg/cm²/min] **MDPR** Tasso minimo di permeazione rilevabile [µg/cm²/min] **CUM480** Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [µg/cm²] **Time150** Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150 µg/cm² [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/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Tychem® 4000 S

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	
Benzina, senza piombo E10 (Ottani 87)	Liquido	308066-70-8		imm	imm		>13.83	0.04			
Benzina, senza piombo E10 (Ottani 87)	Liquido	308066-70-8	imm	imm	imm		>13.83	0.04			
Benzolo	Liquido	71-43-2		imm	imm		>300	0.0126			
Benzolo	Liquido	71-43-2	imm	imm	imm		>300	0.0126			
Benzolo vinile	Liquido	100-42-5		16	16	1	na	83.6			
Benzolo vinile	Liquido	100-42-5		16	16	1	na	83.6			
Bis (4-(2,3-epossipropil)fenil)propano (80%)	Liquido	1675-54-3		>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Bis (4-(2,3-epossipropil)fenil)propano (80%)	Liquido	1675-54-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Bisfenolo A diglicidil etere (80%)	Liquido	1675-54-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Bisolfito di sodio (38-40%)	Liquido	7631-90-5	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Bisolfito di sodio (38-40%)	Liquido	7631-90-5		>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Black Liquor (mix)	Liquido	mix	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Black Liquor (mix)	Liquido	mix		>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Bromo metano	Vapore	74-83-9		>480	>480	6	<0.1	0.0153			
Butadiene, 1,3- (gassoso)	Vapore	106-99-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Butanolo, 1-	Liquido	71-36-3	>480	>480	>480	6	<0.004	0.004	<1.9	>480	6
Butanone	Liquido	78-93-3		18	18	1	145	0.0116			
Butanone	Liquido	78-93-3		18	18	1	145	0.0116			
Butanone ossima, 2-	Liquido	96-29-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Butenalis, 2-	Liquido	123-73-9		34	34	2	14	0.0113			
Butil acrilato, n-	Liquido	141-32-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	>480	>480	6
Butil metil etere, tert-	Liquido	1634-04-4	17	>480	>480	6	<0.1	0.004			
Butirraldeide	Liquido	123-72-8		41	>480	6	0.16	0.004			
Butirraldeide	Liquido	123-72-8	22	41	>480	6	0.16	0.004			
Butossi etanolo, 2-	Liquido	111-76-2		>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4		
Butossi etanolo, 2-	Liquido	111-76-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4		
Carbinolo vinile	Liquido	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Carburante JP-4	Liquido	50815-00-4		imm	imm*/22		>13	0.05			
Carburante JP-4	Liquido	50815-00-4	imm	imm	imm*/22		>13	0.05			
Carburante JP-8	Liquido	94114-58-6		39*/67	>480	6	0.61	0.01			

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPR [mins] **BT0.1** Tempo di passaggio normalizzato a 0.1 µg/cm²/min [mins] **BT1.0** Tempo di passaggio normalizzato a 1.0 µg/cm²/min [mins] **EN** Classificazione secondo EN 14325 **SSPR** Indice di permeazione a regime di equilibrio [µg/cm²/min] **MDPR** Tasso minimo di permeazione rilevabile [µg/cm²/min] **CUM480** Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [µg/cm²] **Time150** Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150 µg/cm² [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/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Tychem® 4000 S

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
Carburante JP-8	Liquido	94114-58-6	27	39*/67	>480	6	0.61	0.01			
Cellosolve acetate	Liquido	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Chemidize 727 ND (mix)	Liquido	mix	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Chemidize 727 ND (mix)	Liquido	mix		>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Cherosene (carburante per jet)	Liquido	8008-20-6		69			0.185	0.0185			
Cherosene (carburante per jet)	Liquido	8008-20-6		69			0.185	0.0185			
Chetone pimelico	Liquido	108-94-1		136	136	4	8	0.0158			
Chetone propano	Liquido	67-64-1	13	13	29*/258	1	0.9	0.01			
Chlor acetone (95%)	Liquido	78-95-5	360	258	258	5	0.557	0.0149			
Cianometano	Liquido	75-05-8	56	60	>480	6	0.35	0.05			
Cianotilene	Liquido	107-13-1		36*/48	36*/48	2	3.2	0.0085			
Cianuro di metile	Liquido	75-05-8	56	60	>480	6	0.35	0.05			
Cianuro di sodio (sat)	Liquido	143-33-9		>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Cianuro di sodio (sat)	Liquido	143-33-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Cianuro di vinile	Liquido	107-13-1		36*/48	36*/48	2	3.2	0.0085			
Cicloesanone	Liquido	108-94-1		136	136	4	8	0.0158			
Cloro (gassoso)	Vapore	7782-50-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Cloro (gassoso)	Vapore	7782-50-5		>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Cloro 1-metilbenzene, 2-	Liquido	95-49-8		13	13	1	102	0.0204			
Cloro 2,3-epossipropano, 1-	Liquido	106-89-8	15	15	15	1	>248	0.01			
Cloro anilina, p- (70 °C, vetro fluido)	Liquido	106-47-8		imm	imm		90	0.001			
Cloro anilina, p- (70 °C, vetro fluido)	Liquido	106-47-8	imm	imm	imm		90	0.001			
Cloro benzenamina, 4- (70 °C, vetro fluido)	Liquido	106-47-8	imm	imm	imm		90	0.001			
Cloro formio	Liquido	67-66-3	imm	imm	imm						
Cloro propan-2-one, 1- (95%)	Liquido	78-95-5	360	258	258	5	0.557	0.0149			
Cloro propan-2-one, 1- (95%)	Liquido	78-95-5		258	258	5	0.557	0.0149			
Cloro toluene, o-	Liquido	95-49-8		13	13	1	102	0.0204			
Cloro toluene, o-	Liquido	95-49-8		13	13	1	102	0.0204			
Cloruro acetico	Liquido	75-36-5	23	39*/63	>480	6	0.146	0.006			
Cloruro di cloroacetile	Liquido	79-04-9		120	150	4	>3.7	0.01			

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPR [mins] **BT0.1** Tempo di passaggio normalizzato a 0.1 µg/cm²/min [mins] **BT1.0** Tempo di passaggio normalizzato a 1.0 µg/cm²/min [mins] **EN** Classificazione secondo EN 14325 **SSPR** Indice di permeazione a regime di equilibrio [µg/cm²/min] **MDPR** Tasso minimo di permeazione rilevabile [µg/cm²/min] **CUM480** Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [µg/cm²] **Time150** Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150 µg/cm² [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/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Tychem® 4000 S

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
Cloruro di cloroacetile	Liquido	79-04-9	100	120	150	4	>3.7	0.01			
Cloruro di etile	Liquido	75-36-5	23	39*/63	>480	6	0.146	0.006			
Cloruro di metile (-70 °C, liquido)	Vapore	74-83-9		>480	>480	6	<0.1	0.0153			
Cloruro di metile (gassoso)	Vapore	74-87-3	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Cloruro di metile (gassoso)	Vapore	74-87-3		>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Cloruro di metilenee	Liquido	75-09-2	imm	imm	imm		30.4	0.09			
Cloruro di titanio(IV)	Liquido	7550-45-0	imm	imm	45	2	>497	0.01			
Cloruro di vinile	Vapore	75-01-4		>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Cloruro di vinile	Vapore	75-01-4	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Cloruro di vinilmagnesio (15% di Tetraidrofurano)	Liquido	3536-96-7	imm	imm	imm		3.27	0.01			
Cloruro di vinilmagnesio (15% di Tetraidrofurano)	Liquido	3536-96-7		imm	imm		3.27	0.01			
Cloruro mercurico II (sat)	Liquido	7487-94-7		>480	>480	6	<0.1	0.087			
Cloruro mercurico II (sat)	Liquido	7487-94-7		>480	>480	6	<0.1	0.087			
Cresolo, mix-	Liquido	1319-77-3		100	90*/130	3	1.14	0.01			
Cresolo, mix-	Liquido	1319-77-3	100	100	90*/130	3	1.14	0.01			
Cresolo, o-	Liquido	95-48-7		>480	>480	6	<0.1	0.0174			
Cresolo, o-	Liquido	95-48-7		>480	>480	6	<0.1	0.0174			
Cromato di potassio (sat)	Liquido	7789-00-6	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Cromato di potassio (sat)	Liquido	7789-00-6		>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Diaminoetano, 1,2-	Liquido	107-15-3	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Dichlorbenzen, 1,2-	Liquido	95-50-1		76	>480	6	0.8	0.005	102.5	>480	6
Dichlorbenzen, 1,2-	Liquido	95-50-1	imm	76	>480	6	0.8	0.005	102.5	>480	6
Dichlorbenzen, 1,3-	Liquido	541-73-1		45	57	2	1.8	0.005	251.7	nm	
Dichlorbenzen, 1,3-	Liquido	541-73-1	imm	45	57	2	1.8	0.005	251.7	nm	
Dichlorbenzen, 1,4- (50% di Ethanol)	Liquido	106-46-7	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Dichlorbenzen, 1,4- (50% di Ethanol)	Liquido	106-46-7		>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Dichloro -4,4'-méthylènedianiline, 2,2'-(sat di Metanolo)	Liquido	101-14-4		>480	>480	6	<0.1	0.043			
Dichloro -4,4'-méthylènedianiline, 2,2'-(sat di Metanolo)	Liquido	101-14-4		>480	>480	6	<0.1	0.043			
Dicloro anilina, 3,4- (70 °C, vetro fluido)	Liquido	95-76-1	imm	imm	imm		17	0.001			
Dicloro anilina, 3,4- (70 °C, vetro fluido)	Liquido	95-76-1		imm	imm		17	0.001			

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPR [mins] **BT0.1** Tempo di passaggio normalizzato a 0.1 µg/cm²/min [mins] **BT1.0** Tempo di passaggio normalizzato a 1.0 µg/cm²/min [mins] **EN** Classificazione secondo EN 14325 **SSPR** Indice di permeazione a regime di equilibrio [µg/cm²/min] **MDPR** Tasso minimo di permeazione rilevabile [µg/cm²/min] **CUM480** Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [µg/cm²] **Time150** Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150 µg/cm² [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/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Tychem® 4000 S

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
Dicloro etano, 1,2-	Liquido	107-06-2	imm	imm	imm		<80	0.04	676/20 min	10	
Dicloro metano	Liquido	75-09-2		imm	imm		30.4	0.09			
Dicloro metano	Liquido	75-09-2	imm	imm	imm		30.4	0.09			
Dicloruro di etilene	Liquido	107-06-2		imm	imm		<80	0.04	676/20 min	10	
Dicloruro di etilene	Liquido	107-06-2	imm	imm	imm		<80	0.04	676/20 min	10	
Diesel Fuel Grade D-2	Liquido	mix		>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Diesel Fuel Grade D-2	Liquido	mix	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Diethyl benzene (95%)	Liquido	25340-17-4	30	31	42	2	19.7	0.0216			
Diethyl benzene (95%)	Liquido	25340-17-4		31	42	2	19.7	0.0216			
Dietil-m-toluidina, N,N-	Liquido	91-67-8		>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Dietil-m-toluidina, N,N-	Liquido	91-67-8	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Dietilammina	Liquido	109-89-7		15	15	1	11.5	0.05			
Dietilammina	Liquido	109-89-7	15	15	15	1	11.5	0.05			
Dietilentriammina	Liquido	111-40-0		imm*/321	>480	6	<0.15	0.005	0.3	>480	6
Dietilentriammina	Liquido	111-40-0	imm	imm*/321	>480	6	<0.15	0.005	0.3	>480	6
Difenilmetan-4,4'-diisocianato (50 °C, vetro fluido)	Liquido	101-68-8	>480	>480	>480	6	<0.0403	0.0403	<19.3	>480	6
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile (50 °C, vetro fluido)	Liquido	101-68-8	>480	>480	>480	6	<0.0403	0.0403	<19.3	>480	6
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile (50 °C, vetro fluido)	Liquido	101-68-8		>480	>480	6	<0.0403	0.0403	<19.3	>480	6
Dimetil acetammide, N,N-	Liquido	127-19-5		96	115	3	2.76	0.014			
Dimetil acetammide, N,N-	Liquido	127-19-5	91	96	115	3	2.76	0.014			
Dimetil chetale	Liquido	67-64-1		13	29*/258	1	0.9	0.01			
Dimetil chetale	Liquido	67-64-1	13	13	29*/258	1	0.9	0.01			
Dimetil clorosilano	Liquido	75-78-5		46	>480	6	0.131	0.0208			
Dimetil clorosilano	Liquido	75-78-5		46	>480	6	0.131	0.0208			
Dimetil formammide, N,N-	Liquido	68-12-2		90	>480	6	0.56	0.03	146	>480	6
Dimetil formammide, N,N-	Liquido	68-12-2	86	90	>480	6	0.56	0.03	146	>480	6
Dimetil idrazina, N, N-	Liquido	57-14-7		13	11*/47	1	2.62	0.01			
Dimetil idrazina, N, N-	Liquido	57-14-7	13	13	11*/47	1	2.62	0.01			
Dimetil solfato	Liquido	77-78-1	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Dimetile chetone	Liquido	67-64-1	13	13	29*/258	1	0.9	0.01			

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPR [mins] **BT0.1** Tempo di passaggio normalizzato a 0.1 µg/cm2/min [mins] **BT1.0** Tempo di passaggio normalizzato a 1.0 µg/cm2/min [mins] **EN** Classificazione secondo EN 14325 **SSPR** Indice di permeazione a regime di equilibrio [µg/cm²/min] **MDPR** Tasso minimo di permeazione rilevabile [µg/cm²/min] **CUM480** Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [µg/cm²] **Time150** Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150 µg/cm² [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 saturo **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/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Tychem® 4000 S

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
Dipropanoato di etano diolo, 1,2-	Liquido	123-73-9		34	34	2	14	0.0113			
Dipropanoato di etano diolo, 1,2-	Liquido	123-73-9		34	34	2	14	0.0113			
Disolfito di disodio (38%)	Liquido	7681-57-4		>480	>480	6	<0.1	0.052			
Disolfito di disodio (38%)	Liquido	7681-57-4		>480	>480	6	<0.1	0.052			
Disolfuro di carbonio	Liquido	75-15-0		imm	imm		15.5	0.05			
Disolfuro di carbonio	Liquido	75-15-0	imm	imm	imm		15.5	0.05			
Epicloridrina	Liquido	106-89-8		15	15	1	>248	0.01			
Epicloridrina	Liquido	106-89-8	15	15	15	1	>248	0.01			
Epossidico etano (gassoso)	Vapore	75-21-8		imm	imm		21.8	0.01			
Epossidico etano (gassoso)	Vapore	75-21-8	imm	imm	imm		21.8	0.01			
Esametildisilazano	Liquido	999-97-3		>480	>480	6	<0.1	0.026			
Esametildisilazano, 1,1,1,3,3,3-	Liquido	999-97-3		>480	>480	6	<0.1	0.026			
Esametildisilazano, 1,1,1,3,3,3-	Liquido	999-97-3		>480	>480	6	<0.1	0.026			
Esametilenediammina, 1,6- (50 °C, vetro fluido)	Liquido	124-09-4	60	80	120	3	>1.52	0.01			
Esametilenediammina, 1,6- (50 °C, vetro fluido)	Liquido	124-09-4		80	120	3	>1.52	0.01			
Esametilenediisocianato	Liquido	822-06-0		>480	>480	6	<0.0271	0.0271	<13	>480	6
Esametilenediisocianato	Liquido	822-06-0	>480	>480	>480	6	<0.0271	0.0271	<13	>480	6
Esano, n-	Liquido	110-54-3		imm	>480	6	0.42	0.01			
Esano, n-	Liquido	110-54-3	imm	imm	>480	6	0.42	0.01			
Esanone	Liquido	108-94-1		136	136	4	8	0.0158			
Esanone	Liquido	108-94-1		136	136	4	8	0.0158			
Esteri di eterile dell'acido acetico	Liquido	108-05-4	23	24	30	1	20.3	0.0139			
Etano 1,2-diolo	Liquido	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.8	>480	6
Etanolo	Liquido	64-17-5		>480	>480	6	<0.1	0.0074			
Etere dietilico	Liquido	60-29-7		imm	imm			0.002			
Etere dietilico	Liquido	60-29-7	imm	imm	imm			0.002			
Etere etilico	Liquido	60-29-7	imm	imm	imm			0.002			
Etere isopropilidendifenolo diglicidilico, 4,4'- (80%)	Liquido	1675-54-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Etere monometilico del glicole etilenico	Liquido	109-86-4		>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Etere monometilico del glicole etilenico	Liquido	109-86-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPR [mins] **BT0.1** Tempo di passaggio normalizzato a 0.1 µg/cm²/min [mins] **BT1.0** Tempo di passaggio normalizzato a 1.0 µg/cm²/min [mins] **EN** Classificazione secondo EN 14325 **SSPR** Indice di permeazione a regime di equilibrio [µg/cm²/min] **MDPR** Tasso minimo di permeazione rilevabile [µg/cm²/min] **CUM480** Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [µg/cm²] **Time150** Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150 µg/cm² [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/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Tychem® 4000 S

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	ISC
Etere piroacetico	Liquido	67-64-1	13	13	29*/258	1	0.9	0.01			
Ethyl mercaptan	Liquido	75-08-1	imm	imm	imm		498	0.01			
Ethylene glycol monobutyl ether	Liquido	111-76-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4		
Etil benzene	Liquido	100-41-4		imm	>480	6	<0.25	0.005	8.7	>480	6
Etil benzene	Liquido	100-41-4	imm	imm	>480	6	<0.25	0.005	8.7	>480	6
Etil etanamina, N-	Liquido	109-89-7	15	15	15	1	11.5	0.05			
Etilac etato	Liquido	141-78-6		imm	imm*/167		1.55	0.01			
Etilac etato	Liquido	141-78-6	imm	imm	imm*/167		1.55	0.01			
Etilen diammina	Liquido	107-15-3		>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Etilen diammina	Liquido	107-15-3	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Etilen glicol-monoetiletere	Liquido	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Etilene vinile (gassoso)	Vapore	106-99-0		>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Etilene vinile (gassoso)	Vapore	106-99-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Etilenossido (gassoso)	Vapore	75-21-8	imm	imm	imm		21.8	0.01			
Etiletanamina, N,N-	Liquido	121-44-8	12	12*/22	>480	6	0.23	0.04			
Etilglicol	Liquido	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Etnio cloro	Vapore	75-01-4	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Etossietanolo, 2-	Liquido	110-80-5		>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Etossietanolo, 2-	Liquido	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Etossietil acetato, 2-	Liquido	111-15-9	67*/180	116*/238	>480	6	0.11	0.01	3.04	>480	6
Fenil etano	Liquido	100-41-4	imm	imm	>480	6	<0.25	0.005	8.7	>480	6
Fenil etanolo, 1-	Liquido	98-85-1		>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Fenil etanolo, 1-	Liquido	98-85-1	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Fenil glicidiletere	Liquido	122-60-1		>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Fenil glicidiletere	Liquido	122-60-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Fenile ammina	Liquido	62-53-3	322	>480	>480	6	<0.025	0.005			
Fenoetilene	Liquido	100-42-5		16	16	1	na	83.6			
Fenolo (45 °C, vetro fluido)	Liquido	108-95-2		44	79	3	na	0.05	<79, 120 min	148	4
Fenolo (45 °C, vetro fluido)	Liquido	108-95-2	41	44	79	3	na	0.05	<79, 120 min	148	4
Fenolo (60 °C, vetro fluido)	Liquido	108-95-2		imm	imm		<20	0.01	455/52 min	31	2

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPR [mins] **BT0.1** Tempo di passaggio normalizzato a 0.1 µg/cm2/min [mins] **BT1.0** Tempo di passaggio normalizzato a 1.0 µg/cm2/min [mins] **EN** Classificazione secondo EN 14325 **SSPR** Indice di permeazione a regime di equilibrio [µg/cm²/min] **MDPR** Tasso minimo di permeazione rilevabile [µg/cm²/min] **CUM480** Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [µg/cm²] **Time150** Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150 µg/cm² [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/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Tychem® 4000 S

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
Fenolo (60 °C, vetro fluido)	Liquido	108-95-2	imm	imm	imm		<20	0.01	455/52 min	31	2
Fenolo (85%)	Liquido	108-95-2	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.9	>480	6
Fenolo (85%)	Liquido	108-95-2		>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.9	>480	6
Fluorobenzene	Liquido	462-06-6		imm	imm		>500	0.1			
Fluorobenzene	Liquido	462-06-6	imm	imm	imm		>500	0.1			
Fluoruro di sodio (sat)	Liquido	7681-49-4		>480	>480	6	<0.1	0.014			
Fluoruro di sodio (sat)	Liquido	7681-49-4		>480	>480	6	<0.1	0.014			
Formaldeide (37%)	Liquido	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Formalina (37% (10-15% Methanol))	Liquido	50-00-0		>480	>480	6	<0.0048	0.0048	<2.3	>480	6
Formalina (37% (10-15% Methanol))	Liquido	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.0048	0.0048	<2.3	>480	6
Formalina (37%)	Liquido	50-00-0		>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Formalina (37%)	Liquido	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Fosfito di trimetile	Liquido	121-45-9		210	229	4	na	0.02			
Fosfito di trimetile	Liquido	121-45-9	208	210	229	4	na	0.02			
Fosforo ossitricloruro	Liquido	7719-12-2		imm	imm		>1000	0.01			
Fosforo ossitricloruro	Liquido	7719-12-2	imm	imm	imm		>1000	0.01			
Furaldeide, 2-	Liquido	98-01-1		198*/227			1.1	0.0155			
Furaldeide, 2-	Liquido	98-01-1		198*/227			1.1	0.0155			
Glicol etilenico acetato di etere monometilico	Liquido	110-49-6		>480	>480	6	0.03	0.005	3.97	>480	6
Glicol etilenico acetato di etere monometilico	Liquido	110-49-6	60	>480	>480	6	0.03	0.005	3.97	>480	6
Glicol etilenico acetato mono etere etilico	Liquido	111-15-9	67*/180	116*/238	>480	6	0.11	0.01	3.04	>480	6
Glicole etilenico	Liquido	107-21-1		>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.8	>480	6
Glicole etilenico	Liquido	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.8	>480	6
Glutarale (50%)	Liquido	111-30-8		>480	>480	6	<0.0161	0.0161			
Green Liquor (mix)	Liquido	mix		>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Green Liquor (mix)	Liquido	mix	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Hydroxyde d'ammonium (2-3% Detergenti per la casa)	Liquido	1336-21-6		>480	>480	6	<0.1	0.0027			
Hydroxyde d'ammonium (2-3% Detergenti per la casa)	Liquido	1336-21-6		>480	>480	6	<0.1	0.0027			
Hydroxyde d'ammonium (32%)	Liquido	1336-21-6		>480	>480	6	0.04	0.01	20	>480	6
Hydroxyde d'ammonium (32%)	Liquido	1336-21-6	24	>480	>480	6	0.04	0.01	20	>480	6

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPR [mins] **BT0.1** Tempo di passaggio normalizzato a 0.1 µg/cm2/min [mins] **BT1.0** Tempo di passaggio normalizzato a 1.0 µg/cm2/min [mins] **EN** Classificazione secondo EN 14325 **SSPR** Indice di permeazione a regime di equilibrio [µg/cm²/min] **MDPR** Tasso minimo di permeazione rilevabile [µg/cm²/min] **CUM480** Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [µg/cm²] **Time150** Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150 µg/cm² [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/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Tychem® 4000 S

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
Idrazina	Liquido	302-01-2		>480	>480	6	<0.1	0.0052		
Idrazina	Liquido	302-01-2		>480	>480	6	<0.1	0.0052		
Idrossi 2-nitrobenzene, 1- (70 °C, vetro fluido)	Liquido	88-75-5		imm	imm		4.53	0.004		
Idrossi 2-nitrobenzene, 1- (70 °C, vetro fluido)	Liquido	88-75-5		imm	imm		4.53	0.004		
Idrossi toluene	Liquido	100-51-6	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480 6
Idrossi toluene, o-	Liquido	95-48-7		>480	>480	6	<0.1	0.0174		
Idrossido di potassio (45%)	Liquido	1310-58-3		>480	>480	6	<0.1	0.023	>480	
Idrossido di potassio (45%)	Liquido	1310-58-3	>480	>480	>480	6	<0.1	0.023	>480	
Idrossido di sodio (50%)	Liquido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480 6
Idrossido di sodio (50%)	Liquido	1310-73-2		>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480 6
Idrossido di tetrametilammonio (25%)	Liquido	75-59-2		>480	>480	6	<0.025	0.025	<12	>480 6
Idrossido di tetrametilammonio (25%)	Liquido	75-59-2	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025	<12	>480 6
Idrossipropene	Liquido	107-18-6		>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480 6
Idrossipropene	Liquido	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480 6
Iodio	Solido	7553-56-2		>480	>480	6	<0.1	0.0409		
Iodio	Solido	7553-56-2		>480	>480	6	<0.1	0.0409		
Iodometano	Liquido	74-88-4	imm	imm	imm		342	0.007		
Ioduro di idrogeno (47%)	Liquido	10034-85-2		>480	>480	6	<0.1	0.052		
Ioduro di idrogeno (47%)	Liquido	10034-85-2		>480	>480	6	<0.1	0.052		
Ipoclorito di sodio (15%)	Liquido	7681-52-9		>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480 6
Ipoclorito di sodio (15%)	Liquido	7681-52-9	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480 6
Isocianato di cicloesile	Liquido	3173-53-3		36*/54			1.74	0.0202		
Isocianato di cicloesile	Liquido	3173-53-3		36*/54			1.74	0.0202		
Isocianato di metile	Liquido	624-83-9		imm	imm		210	0.0081		
Isocianato di metile	Liquido	624-83-9	imm	imm	imm		210	0.0081		
Isocloesilammina di metile, 4,4- (50 °C, vetro fluido)	Liquido	1761-71-3		>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480 6
Isocloesilammina di metile, 4,4- (50 °C, vetro fluido)	Liquido	1761-71-3	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480 6
Krotonaldehidas	Liquido	123-73-9		34	34	2	14	0.0113		
Lewisite (L), MIL-STD-282 (10 g/m²)	Liquido	541-25-3		>360 ⁸						
Lewisite (L), MIL-STD-282 (10 g/m²)	Liquido	541-25-3		>360 ⁸						

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPR [mins] **BT0.1** Tempo di passaggio normalizzato a 0.1 µg/cm²/min [mins] **BT1.0** Tempo di passaggio normalizzato a 1.0 µg/cm²/min [mins] **EN** Classificazione secondo EN 14325 **SSPR** Indice di permeazione a regime di equilibrio [µg/cm²/min] **MDPR** Tasso minimo di permeazione rilevabile [µg/cm²/min] **CUM480** Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [µg/cm²] **Time150** Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150 µg/cm² [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/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Tychem® 4000 S

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
MEK	Liquido	78-93-3		18	18	1	145	0.0116		
Maleato di dietile	Liquido	624-48-6		>480	>480	6	<0.1	0.0232		
Maleato di dietile	Liquido	624-48-6		>480	>480	6	<0.1	0.0232		
Mercurio	Liquido	7439-97-6		>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480 6
Mercurio	Liquido	7439-97-6	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480 6
Metacrilato di metile	Liquido	80-62-6		23	23	1	161	0.0161		
Metacrilato di metile	Liquido	80-62-6		23	23	1	161	0.0161		
Metanolo	Liquido	67-56-1		>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480 6
Metanolo	Liquido	67-56-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480 6
Methyl butan-1-ol, 3-	Liquido	123-51-3	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.9	>480 6
Metil 2-pirrolidone, n-	Liquido	872-50-4		>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480 6
Metil 2-pirrolidone, n-	Liquido	872-50-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480 6
Metil acroleina	Liquido	123-73-9		34	34	2	14	0.0113		
Metil anilina, o-	Liquido	95-53-4		>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480 6
Metil anilina, o-	Liquido	95-53-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480 6
Metil bromuro	Vapore	74-83-9		>480	>480	6	<0.1	0.0153		
Metil chetone	Liquido	67-64-1	13	13	29*/258	1	0.9	0.01		
Metil etil chetossima	Liquido	96-29-7		>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480 6
Metil etil chetossima	Liquido	96-29-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480 6
Metil etilchetone	Liquido	78-93-3		18	18	1	145	0.0116		
Metil fenoli	Liquido	1319-77-3	100	100	90*/130	3	1.14	0.01		
Metil ioduro	Liquido	74-88-4		imm	imm		342	0.007		
Metil ioduro	Liquido	74-88-4	imm	imm	imm		342	0.007		
Metilb enzolo	Liquido	108-88-3		imm	imm		5.87	0.03		
Metilb enzolo	Liquido	108-88-3	imm	imm	imm		5.87	0.03		
Metossi 2-metilpropano, 2-	Liquido	1634-04-4		>480	>480	6	<0.1	0.004		
Metossi 2-metilpropano, 2-	Liquido	1634-04-4	17	>480	>480	6	<0.1	0.004		
Metossi etanolo, 2-	Liquido	109-86-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480 6
Metossi etilacetato, 2-	Liquido	110-49-6	60	>480	>480	6	0.03	0.005	3.97	>480 6
Morfolina	Liquido	110-91-8		158	>480	6	0.114	0.014		

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPR [mins] **BT0.1** Tempo di passaggio normalizzato a 0.1 µg/cm²/min [mins] **BT1.0** Tempo di passaggio normalizzato a 1.0 µg/cm²/min [mins] **EN** Classificazione secondo EN 14325 **SSPR** Indice di permeazione a regime di equilibrio [µg/cm²/min] **MDPR** Tasso minimo di permeazione rilevabile [µg/cm²/min] **CUM480** Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [µg/cm²] **Time150** Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150 µg/cm² [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/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Tychem® 4000 S

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
Morfolina	Liquido	110-91-8		158	>480	6	0.114	0.014		
Méthylène bis(2-chloroaniline), 4,4'- (sat di Metanolo)	Liquido	101-14-4		>480	>480	6	<0.1	0.043		
Nafta	Liquido	8030-30-6		imm	11*/15	1	21.7	0.0201		
Nafta	Liquido	8030-30-6	imm	imm	11*/15	1	21.7	0.0201		
Naftalene (25% di Diethylene glycol dimethylether)	Liquido	91-20-3		79	>480	6	<0.5	0.007	54	>480 6
Naftalene (25% di Diethylene glycol dimethylether)	Liquido	91-20-3	57	79	>480	6	<0.5	0.007	54	>480 6
Nitrile di etano	Liquido	75-05-8	56	60	>480	6	0.35	0.05		
Nitrile etilico	Liquido	75-05-8		60	>480	6	0.35	0.05		
Nitrile etilico	Liquido	75-05-8	56	60	>480	6	0.35	0.05		
Nitro benzene	Liquido	98-95-3		59	78	3	na	0.05		
Nitro benzene	Liquido	98-95-3	55	59	78	3	na	0.05		
Nitro fenolo, 2- (70 °C, vetro fluido)	Liquido	88-75-5		imm	imm		4.53	0.004		
Nitro toluene, 2-	Liquido	88-72-2		95	141*/255	4	2	0.07		
Nitro toluene, 2-	Liquido	88-72-2	95	95	141*/255	4	2	0.07		
Norflurano	Vapore	811-97-2		>480	>480	6	<0.1	0.0164		
Oleum (20% free SO3)	Liquido	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480 6
Oleum (30% free SO3)	Liquido	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480 6
Oleum (30% free SO3)	Liquido	8014-95-7		>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480 6
Olio combustibile n. 2	Liquido	68476-30-2		>480	>480	6	<0.1	0.005		
Olio combustibile n. 2	Liquido	68476-30-2	87*/109	>480	>480	6	<0.1	0.005		
Olio combustibile, n. 2	Liquido	68476-30-2	87*/109	>480	>480	6	<0.1	0.005		
Olio minerale	Liquido	8012-95-1		>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480 6
Olio minerale	Liquido	8012-95-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480 6
Ossido di dietilene immidrato	Liquido	110-91-8		158	>480	6	0.114	0.014		
PCB 1254 (50% di Olio minerale)	Liquido	11097-69-1		>480	>480	6	<0.1	0.0483		
PCB 1254 (50% di Olio minerale)	Liquido	11097-69-1		>480	>480	6	<0.1	0.0483		
PCB 1254 (90%)	Liquido	11097-69-1		>480	>480	6	<0.1	0.0483		
PCB 1254 (90%)	Liquido	11097-69-1		>480	>480	6	<0.1	0.0483		
Pentacloroantimonio	Liquido	7647-18-9		>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480 6
Pentacloroantimonio	Liquido	7647-18-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480 6

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPR [mins] **BT0.1** Tempo di passaggio normalizzato a 0.1 µg/cm²/min [mins] **BT1.0** Tempo di passaggio normalizzato a 1.0 µg/cm²/min [mins] **EN** Classificazione secondo EN 14325 **SSPR** Indice di permeazione a regime di equilibrio [µg/cm²/min] **MDPR** Tasso minimo di permeazione rilevabile [µg/cm²/min] **CUM480** Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [µg/cm²] **Time150** Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150 µg/cm² [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/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Tychem® 4000 S

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
Pentacloruro di antimonio	Liquido	7647-18-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Pentanediale, 1,5- (50%)	Liquido	111-30-8		>480	>480	6	<0.0161	0.0161			
Pentanediale, 1,5- (50%)	Liquido	111-30-8		>480	>480	6	<0.0161	0.0161			
Perossido di idrogeno (30%)	Liquido	7722-84-1		>480	>480	6	<0.1	0.014			
Perossido di idrogeno (30%)	Liquido	7722-84-1		>480	>480	6	<0.1	0.014			
Petrolio	Liquido	8002-05-9	162*/286	>480	>480	6	<0.075	0.04			
Petrolio grezzo	Liquido	8002-05-9		>480	>480	6	<0.075	0.04			
Petrolio grezzo	Liquido	8002-05-9	162*/286	>480	>480	6	<0.075	0.04			
Piridina	Liquido	110-86-1		31	31	2	63.5	0.0127			
Piridina	Liquido	110-86-1		31	31	2	63.5	0.0127			
Polymethylene polyphenyle isocyanate (p-MDI)	Liquido	9016-87-9		>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Polymethylene polyphenyle isocyanate (p-MDI)	Liquido	9016-87-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Prop-2-en-1-al (90%)	Liquido	107-02-8		24	24	1	7.9	0.009			
Prop-2-en-1-al (90%)	Liquido	107-02-8		24	24	1	7.9	0.009			
Propan -2-ol	Liquido	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Propan -2-ol (70%)	Liquido	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Propano -2-uno	Liquido	67-64-1	13	13	29*/258	1	0.9	0.01			
Propen 1-olo, 2-	Liquido	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Propenamida (50%)	Liquido	79-06-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Propenamida (50%)	Liquido	79-06-1		>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Propenitrile, 2-	Liquido	107-13-1		36*/48	36*/48	2	3.2	0.0085			
Propil bromuro, n-	Liquido	106-94-5		12	12	1	16.2	0.04			
Propil bromuro, n-	Liquido	106-94-5		12	12	1	16.2	0.04			
Salicilato di metile	Liquido	119-36-8		>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.9	>480	6
Salicilato di metile	Liquido	119-36-8	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.9	>480	6
Sarin (GB), MIL-STD-282 (10 g/m ²)	Liquido	107-44-8		>480 ⁸							
Sarin (GB), MIL-STD-282 (10 g/m ²)	Liquido	107-44-8		>480 ⁸							
Soda caustica (50%)	Liquido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Solfuro disodio (60% (slurry))	Liquido	1313-82-2		>480	>480	6	<0.1	0.052			
Solfuro disodio (60% (slurry))	Liquido	1313-82-2		>480	>480	6	<0.1	0.052			

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPD [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 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Tychem® 4000 S

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
Spiritus	Liquido	64-17-5		>480	>480	6	<0.1	0.0074		
Spiritus	Liquido	64-17-5		>480	>480	6	<0.1	0.0074		
Stirene	Liquido	100-42-5		16	16	1	na	83.6		
Sulfur Mustard (HD), MIL-STD-282 (10 g/m²)	Liquido	505-60-2		>480 8						
Sulfur Mustard (HD), MIL-STD-282 (10 g/m²)	Liquido	505-60-2		>480 8						
Tetracloroetano, 1,1,2,2-	Liquido	79-34-5		98	>480	6	0.26	0.008	30.8	>480 6
Tetracloroetano, 1,1,2,2-	Liquido	79-34-5	72	98	>480	6	0.26	0.008	30.8	>480 6
Tetracloroetilene, 1,1,2,2,-	Liquido	127-18-4		imm	imm		2.28	0.03		
Tetracloroetilene, 1,1,2,2,-	Liquido	127-18-4	imm	imm	imm		2.28	0.03		
Tetracloruro di etilene	Liquido	127-18-4	imm	imm	imm		2.28	0.03		
Tetracloruro di silicio	Liquido	10026-04-7		35	35	2	>43	0.01		
Tetracloruro di silicio	Liquido	10026-04-7	35	35	35	2	>43	0.01		
Tetracloruro di titanio	Liquido	7550-45-0		imm	45	2	>497	0.01		
Tetracloruro di titanio	Liquido	7550-45-0	imm	imm	45	2	>497	0.01		
Tetraethyl ammonium hydroxide (35%)	Liquido	77-98-5		>480	>480	6	<0.0237	0.0237		
Tetraethyl ammonium hydroxide (35%)	Liquido	77-98-5		>480	>480	6	<0.0237	0.0237		
Tetraethylene pentamine	Liquido	112-57-2		>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480 6
Tetraethylene pentamine	Liquido	112-57-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480 6
Tetrafluoroetano, 1,1,1,2,-	Vapore	811-97-2		>480	>480	6	<0.1	0.0164		
Tetrafluoroetano, 1,1,1,2,-	Vapore	811-97-2		>480	>480	6	<0.1	0.0164		
Tetraidrofurano	Liquido	109-99-9		imm	imm		238.8	0.08		
Tetraidrofurano	Liquido	109-99-9	imm	imm	imm		238.8	0.08		
Tiolo etano	Liquido	75-08-1		imm	imm		498	0.01		
Tiolo etano	Liquido	75-08-1	imm	imm	imm		498	0.01		
Toluene	Liquido	108-88-3	imm	imm	imm		5.87	0.03		
Toluene 2,4- diisocianato	Liquido	584-84-9		>480	>480	6	<0.0281	0.0281	<13.5	>480 6
Toluene 2,4- diisocianato	Liquido	584-84-9	>480	>480	>480	6	<0.0281	0.0281	<13.5	>480 6
Toluene 2,4- diisocianato (80%)	Liquido	584-84-9		>480	>480	6	<0.1	0.0281		
Toluene 2,4- diisocianato (80%)	Liquido	584-84-9		>480	>480	6	<0.1	0.0281		
Toluidina, m-	Liquido	108-44-1		>480	>480	6	0.08	0.005		

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPR [mins] **BT0.1** Tempo di passaggio normalizzato a 0.1 µg/cm²/min [mins] **BT1.0** Tempo di passaggio normalizzato a 1.0 µg/cm²/min [mins] **EN** Classificazione secondo EN 14325 **SSPR** Indice di permeazione a regime di equilibrio [µg/cm²/min] **MDPR** Tasso minimo di permeazione rilevabile [µg/cm²/min] **CUM480** Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [µg/cm²] **Time150** Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150 µg/cm² [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/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Tychem® 4000 S

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
Toluidina, m-	Liquido	108-44-1	201	>480	>480	6	0.08	0.005			
Toluidina, o-	Liquido	95-53-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Tricloro benzene, 1,2,4-	Liquido	120-82-1		87	175	4	>2.5	0.1			
Tricloro benzene, 1,2,4-	Liquido	120-82-1	87	87	175	4	>2.5	0.1			
Tricloro etanolo, 2,2,2-	Liquido	115-20-8		>480	>480	6	<0.008	0.008	<3.8	>480	6
Tricloro etanolo, 2,2,2-	Liquido	115-20-8	>480	>480	>480	6	<0.008	0.008	<3.8	>480	6
Tricloro etilene	Liquido	79-01-6	imm	imm	imm						
Tricloro fenilsilano	Liquido	98-13-5		>480	>480	6	<0.1	0.0341			
Tricloro silano	Liquido	10025-78-2		60	60	2	>2.5	0.01			
Tricloro silano	Liquido	10025-78-2	45	60	60	2	>2.5	0.01			
Tricloro vinilsilano	Liquido	75-94-5		100	110	3	>1.2	0.01			
Tricloro vinilsilano	Liquido	75-94-5	90	100	110	3	>1.2	0.01			
Triclorometano	Liquido	67-66-3		imm	imm						
Triclorometano	Liquido	67-66-3	imm	imm	imm						
Triclorosilano fenile	Liquido	98-13-5		>480	>480	6	<0.1	0.0341			
Triclorosilano fenile	Liquido	98-13-5		>480	>480	6	<0.1	0.0341			
Tricloruro di etilene	Liquido	79-01-6		imm	imm						
Tricloruro di etilene	Liquido	79-01-6	imm	imm	imm						
Tricloruro di ferro (50%)	Liquido	7705-08-0		>480	>480	6	<0.046	0.046			
Tricloruro di ferro (50%)	Liquido	7705-08-0		>480	>480	6	<0.046	0.046			
Triethylentetramine (60%)	Liquido	112-24-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Triethylentetramine (60%)	Liquido	112-24-3		>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Trietil amina	Liquido	121-44-8		12*/22	>480	6	0.23	0.04			
Trietil amina	Liquido	121-44-8	12	12*/22	>480	6	0.23	0.04			
VX Nerve Agent, MIL-STD-282 (10 g/m ²)	Liquido	50782-69-9		>480 ^B							
VX Nerve Agent, MIL-STD-282 (10 g/m ²)	Liquido	50782-69-9		>480 ^B							
Vinil acetato	Liquido	108-05-4		24	30	1	20.3	0.0139			
Vinil acetato	Liquido	108-05-4	23	24	30	1	20.3	0.0139			
Vinil piridina, 4-	Liquido	100-43-6		15	45	2	>1.93	0.01			
Vinil piridina, 4-	Liquido	100-43-6	15	15	45	2	>1.93	0.01			

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPR [mins] **BT0.1** Tempo di passaggio normalizzato a 0.1 µg/cm²/min [mins] **BT1.0** Tempo di passaggio normalizzato a 1.0 µg/cm²/min [mins] **EN** Classificazione secondo EN 14325 **SSPR** Indice di permeazione a regime di equilibrio [µg/cm²/min] **MDPR** Tasso minimo di permeazione rilevabile [µg/cm²/min] **CUM480** Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [µg/cm²] **Time150** Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150 µg/cm² [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/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Tychem® 4000 S

Nome sostanza pericolosa / chimica	Stato fisico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR µg/cm ² /min	Cum 480 150	Tempo	ISO
White Liquor	Liquido	mix		>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
White Liquor	Liquido	mix	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPD [mins] **BT0.1** Tempo di passaggio normalizzato a 0.1 µg/cm²/min [mins] **BT1.0** Tempo di passaggio normalizzato a 1.0 µg/cm²/min [mins] **EN** Classificazione secondo EN 14325 **SSPR** Indice di permeazione a regime di equilibrio [µg/cm²/min] **MDPR** Tasso minimo di permeazione rilevabile [µg/cm²/min] **CUM480** Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [µg/cm²] **Time150** Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150 µg/cm² [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/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Nota importante

I dati di permeazione pubblicati sono stati generati per DuPont da laboratori di prova indipendenti accreditati secondo il metodo di prova applicabile nel periodo interessato (EN ISO 6529 (metodi A e B), ASTM F739, ASTM F1383, ASTM D6978, EN369, EN 374-3)

I dati sono generalmente la media dei tre campioni di tessuto analizzati.

Tutte le sostanze chimiche sono state testate con un dosaggio del 95% (massa percentuale), se non diversamente specificato.

Le prove sono state eseguite tra 20 °C e 27°C e alla pressione ambiente, se non diversamente specificato.

Una temperatura diversa può avere una notevole influenza sul tempo di permeazione.

In genere, la permeazione aumenta con l'aumentare della temperatura.

I dati di permeazione cumulativa sono stati misurati o calcolati in base a un tasso minimo di permeazione rilevabile.

Il test delle sostanze citostatiche è stata eseguita a una temperatura di prova di 27 °C secondo lo standard ASTM D6978 o ISO 6529, con l'ulteriore requisito di segnalazione di un tempo di permeazione normalizzato a 0,01 µg/cm²/min.

Gli agenti da guerra chimica (Lewisite, Sarino, Soman, Mustard, Tabun e gas nervino VX) sono stati testati secondo lo standard MIL-STD-282 a 22 °C o secondo lo standard FINABEL 0.7 a 37 °C.

I dati di permeazione del Tyvek® si riferiscono esclusivamente al Tyvek® 500 e al Tyvek® 600 bianchi e non ad altri tipi o colori di Tyvek®.

I dati di permeazione vengono generalmente misurati per i singoli agenti chimici. Le caratteristiche di permeazione delle miscele possono deviare spesso e in modo consistente rispetto al comportamento delle sostanze chimiche considerate individualmente.

I dati di permeazione dei guanti pubblicati sono stati generati secondo gli standard ASTM F739 e ASTM F1383.

I dati di degradazione dei guanti pubblicati sono stati generati con un metodo gravimetrico.

Questa prova di degradazione consiste nell'esporre un lato del materiale dei guanti alla sostanza chimica di prova per quattro ore. La variazione ponderale percentuale dopo l'esposizione viene misurata a distanza di quattro periodi: 5, 30, 60 e 240 minuti.

Classificazione della degradazione:

- E: EXCELLENT (ECCELLENTE, 0-10% di variazione ponderale)
- G: GOOD (BUONA, 11-20% di variazione ponderale)
- F: FAIR (DISCRETA, 21-30% di variazione ponderale)
- P: POOR (SCARSA, 31-50% di variazione ponderale)
- NR: NOT RECOMMENDED (NON CONSIGLIATA, oltre il 50% di variazione ponderale)
- NT: NOT TESTED (NON TESTATA)

La degradazione è la variazione fisica di un materiale dopo l'esposizione ad agenti chimici. Alcuni effetti fisici generalmente osservati sono il rigonfiamento, il raggrinzimento, il deterioramento o la delaminazione. Può verificarsi anche un indebolimento.

Servirsi dei dati di permeazione forniti in sede valutazione dei rischi come aiuto per la scelta di un tessuto, indumento, guanto o accessorio idoneo per la propria applicazione. Il tempo di permeazione non equivale al tempo di indossamento sicuro. I tempi di permeazione sono indicativi delle prestazioni di barriera, ma i risultati possono variare in base al metodo di prova e da laboratorio a laboratorio. Il tempo di permeazione, considerato isolatamente, è insufficiente per determinare per quanto tempo un indumento può essere indossato dopo essere stato contaminato. Il tempo di indossamento sicuro per l'utilizzatore può essere più lungo o più breve del tempo di permeazione in base al modello di permeazione e alla tossicità della sostanza, alle condizioni operative e a quelle di esposizione (come temperatura, pressione, concentrazione, stato fisico e così via).

Ultimo aggiornamento dei dati di permeazione: 5/5/2020

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 il 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.

- Non offre alcuna protezione dalle radiazioni radioattive.
- Per una maggiore protezione dai liquidi, si raccomanda la nastratura del polsino esterno sul guanto. Il doppio polsino non sostituisce la nastratura supplementare.
- 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 il 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.

For further product information, literature and as well as assistance in locating a local supplier, please visit:

www.safespec.dupont.co.uk

The footnotes can be found on the SafeSPEC™ website.

Copyright © 2019 DuPont de Nemours Inc. All rights reserved. The DuPont Oval Logo, DuPont™, and all products denoted with © or ™ are trademarks or registered trademarks of DuPont or its affiliates.

DuPont Personal Protection

DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à.r.l.

L-2984 Luxembourg

Tel.: +800 3666 6666 (international toll-free)

Fax: +352 3666 5071

E-mail: personal.protection@lux.dupont.com

