



SL127T 2K

DuPont™ Tychem® 4000

DuPont™ Tychem® 4000 Macacão. Elástico Punhos e Tornozelos. Fechamento frontal com zíper, dupla pala e velcro. Costura Termosselada. Branco.

Nome	Descrição
Descrição - Código	SL127TWHxx0006yy (xx=size;yy=option code)
Tecido	Tychem® 4000
Design	Macacão com Capuz, Elástico nos Punhos e Tornozelos
Costura	Costura Termosselada
Cor	Branco
CA	34.802
Quantidade/caixa	6 por caixa
Tamanhos	P, M, G, XG, XXG, XXXG

CARACTERÍSTICAS E DETALHES DE PRODUTOS

DuPont™ Tychem® 4000 oferece proteção efetiva contra um ampla gama de ameaças químicas. Tychem® 4000 utiliza Saranex™ 23-P filme laminado em Tyvek® para proporcionar um tecido durável e resistente à abrasão. Tychem® 4000 proporciona pelo menos 30 minutos de proteção contra mais de 124 ameaças químicas. Entre suas aplicações típicas estão: misturas químicas, remediações perigosas, respostas de emergências médicas, pinturas por pulverização e ambientes nucleares.

- Costuras termosseladas garantem alta resistência química contra jatos fortes de líquidos. A costura é coberta por uma tira de material compatível resistente a produtos químicos por meio de selagem térmica.
- Capuz anexo com elástico em torno da face de abertura
- Flap aplicado de proteção com fita de argola e gancho cobrindo o zíper para evitar a entrada de partículas
- Abertura com elástico para ajuste mais apertado ao pulso
- Abertura com elástico para ajuste mais apertado ao tornozelo

TAMANHOS

Número do artigo	Tamanho do Produto
D14651163	SM
D14651170	MD
D14651185	LG
D14651193	XL
D14651207	2X
D14651217	3X

Propriedades físicas



Dados relativos ao desempenho mecânico dos tecidos utilizados no vestuário de proteção química da DuPont, listado para a roupa selecionada de acordo com os métodos de teste e normas europeias relevantes, se aplicável. Tais propriedades, incluindo resistência à abrasão e fissura por flexão, resistência à tração e à perfuração, podem ajudar na avaliação do desempenho de proteção.”

Propriedade	Método de teste	Resultado Típico
Espessura	ASTM D1777	0,305 mm
Força de ruptura - Mullen	ASTM D3786	503 kPa
Gramatura	ASTM D3776	122 g/m ²
Inflamabilidade do vestuário	16 CFR 1610	Classe 1
Tensão de ruptura - Direção cruzada	ASTM D5034	231 N
Tensão de ruptura - Direção da máquina	ASTM D5034	196 N

Aviso

- As informações aqui fornecidas correspondem ao que conhecemos do assunto na data da publicação. Essas informações podem estar sujeitas à revisão à medida que haja novo conhecimento e experiência disponíveis. Os dados fornecidos estão dentro da faixa normal de propriedades do produto e estão relacionados apenas ao material específico designado; esses dados talvez não sejam válidos para esse material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou aditivos, ou em qualquer processo, exceto quando expressamente indicado em contrário. Os dados fornecidos não devem ser usados para estabelecer limites de especificação ou utilizados isoladamente como a base do projeto; eles não devem substituir testes que você talvez precise realizar para determinar a si a adequação de um material específico para determinados fins. Como não pode prever todas as variações nas condições de uso real, a DuPont não oferece qualquer garantia e não assume qualquer responsabilidade em relação ao uso dessas informações. Nenhuma parte desta publicação deve ser considerada como licença de operação ou recomendação de violação de qualquer direito sobre patente.

DADOS DE PERMEAÇÃO



Permeação é o processo pelo qual um produto químico sólido, líquido ou gasoso se move através de um tecido de roupas de proteção em nível molecular. Os dados de permeação auxiliam na seleção do vestuário de proteção mais adequado para uma determinada aplicação e na estimativa de quanto tempo ele pode ser usado, com segurança. Métodos de ensaio padronizados são utilizados para determinar a resistência dos materiais da DuPont à permeação, e os resultados podem ser selecionados de acordo com um produto químico, classe química ou tecido específico.”

Nome do Risco/Substância Química	Estado Físico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480	Time 150	ISO
2-(2-etoxietoxi) etanol	Liquid	111-90-0	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Acetato de etila	Liquid	141-78-6	imm	imm	imm*/167		1.55	0.01			
Acetato de etilglicol	Liquid	111-15-9	67*/180	116*/238	>480	6	0.11	0.01	3.04	>480	6
Acetato de potássio (sat)	Liquid	127-08-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Acetato de vinil	Liquid	108-05-4	23	24	30	1	20.3	0.0139			
Acetato de éter monoetílico de etilenoglicol	Liquid	111-15-9	67*/180	116*/238	>480	6	0.11	0.01	3.04	>480	6
Acetato de éter monometílico de etilenoglicol	Liquid	110-49-6	60	>480	>480	6	0.03	0.005	3.97	>480	6
Acetil metil	Liquid	67-64-1	13	13	29*/258	1	0.9	0.01			
Acetona	Liquid	67-64-1	13	13	29*/258	1	0.9	0.01			
Acetonitrilo	Liquid	75-05-8	56	60	>480	6	0.35	0.05			
Acrilamida (50%)	Liquid	79-06-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acrilato de butila, n-	Liquid	141-32-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	>480	>480	6
Acrilonitrila	Liquid	107-13-1		36*/48	36*/48	2	3.2	0.0085			
Acroleína (90%)	Liquid	107-02-8		24	24	1	7.9	0.009			
Agente nervoso VX, MIL-STD-282 (10 g /m ²)	Liquid	50782-69-9		>480 ⁸							
Aguarrás mineral	Liquid	64475-85-0		190	>480	6	0.27	0.018			
Alcool alílico	Liquid	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Alcool benzílico	Liquid	100-51-6	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Alcool butílico, n-	Liquid	71-36-3	>480	>480	>480	6	<0.004	0.004	<1.9	>480	6
Alcool etílico	Liquid	64-17-5		>480	>480	6	<0.1	0.0074			
Alcool glicol	Liquid	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.8	>480	6
Alcool isoamílico	Liquid	123-51-3	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.9	>480	6
Alcool isopropílico	Liquid	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Alcool isopropílico (70%)	Liquid	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Aldeído de propileno	Liquid	123-73-9		34	34	2	14	0.0113			
Amida acrílica (50%)	Liquid	79-06-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Amino 3,4-diclorobenzeno, 1- (70 °C, molten)	Liquid	95-76-1	imm	imm	imm		17	0.001			
Amino benzeno	Liquid	62-53-3	322	>480	>480	6	<0.025	0.005			
Amino etiletanolamina	Liquid	111-41-1	imm	imm	>480	6	<0.3	0.005			
Amino etiletanolamina (60%)	Liquid	111-41-1	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6

Nome do Risco/Substância Química	Estado Físico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480	Time 150	ISO
Amino etilpiperazina	Liquid	140-31-8	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Amino piridina, 2- (sat)	Liquid	504-29-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Amoníaco (gaseous)	Vapor	7664-41-7	25	26	33	2	0.25	0.0024			
Amoníaco cáustico (2-3% in Householdcleaner)	Liquid	1336-21-6		>480	>480	6	<0.1	0.0027			
Amoníaco cáustico (32%)	Liquid	1336-21-6	24	>480	>480	6	0.04	0.01	20	>480	6
Anidrido acético	Liquid	108-24-7	imm*/23	12*/48	>480	6	na	0.006			
Anidrido maleico (66 °C, molten)	Liquid	108-31-6	12	13	18	1	9.2	0.016			
Anilina	Liquid	62-53-3	322	>480	>480	6	<0.025	0.005			
Benzenamina	Liquid	62-53-3	322	>480	>480	6	<0.025	0.005			
Benzeno	Liquid	71-43-2	imm	imm	imm		>300	0.0126			
Bis (4-(2,3-epoxipropoxi)fenil)propano (80%)	Liquid	1675-54-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Bissulfito de sódio (38-40%)	Liquid	7631-90-5	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Black Liquor (mix)	Liquid	mix	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Brometo de metilo	Vapor	74-83-9		>480	>480	6	<0.1	0.0153			
Brometo de propila, n-	Liquid	106-94-5		12	12	1	16.2	0.04			
Bromometano	Vapor	74-83-9		>480	>480	6	<0.1	0.0153			
Butadieno, 1,3- (gaseous)	Vapor	106-99-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Butanal, n-	Liquid	123-72-8	22	41	>480	6	0.16	0.004			
Butanol, 1-	Liquid	71-36-3	>480	>480	>480	6	<0.004	0.004	<1.9	>480	6
Butanol, n-	Liquid	71-36-3	>480	>480	>480	6	<0.004	0.004	<1.9	>480	6
Butanona	Liquid	78-93-3		18	18	1	145	0.0116			
Butanona oxima, 2-	Liquid	96-29-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Butenal, 2-	Liquid	123-73-9		34	34	2	14	0.0113			
Butiraldeído, n-	Liquid	123-72-8	22	41	>480	6	0.16	0.004			
Butoxietanol, 2-	Liquid	111-76-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4		
Cellosolve acetate	Liquid	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Cetona pimélica	Liquid	108-94-1		136	136	4	8	0.0158			
Chemidize 727 ND (mix)	Liquid	mix	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Cianeto de metilo	Liquid	75-05-8	56	60	>480	6	0.35	0.05			
Cianeto de sódio (sat)	Liquid	143-33-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6

Nome do Risco/Substância Química	Estado Físico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480	Time 150	ISO
Cianeto de vinila	Liquid	107-13-1		36*/48	36*/48	2	3.2	0.0085			
Cianoetileno	Liquid	107-13-1		36*/48	36*/48	2	3.2	0.0085			
Cianometano	Liquid	75-05-8	56	60	>480	6	0.35	0.05			
Ciclohexanona	Liquid	108-94-1		136	136	4	8	0.0158			
Cloreto acético	Liquid	75-36-5	23	39*/63	>480	6	0.146	0.006			
Cloreto de acetila	Liquid	75-36-5	23	39*/63	>480	6	0.146	0.006			
Cloreto de acrilóila	Liquid	814-68-6	imm	imm	imm		na	0.04	441/40 min	23	1
Cloreto de cloroacetilo	Liquid	79-04-9	100	120	150	4	>3.7	0.01			
Cloreto de etanoíla	Liquid	75-36-5	23	39*/63	>480	6	0.146	0.006			
Cloreto de hidrogénio (gaseous)	Vapor	7647-01-0		>480	>480	6	<0.1	0.015			
Cloreto de magnésio vinil (15% in Tetrahydrofuran)	Liquid	3536-96-7	imm	imm	imm		3.27	0.01			
Cloreto de mercúrio II (sat)	Liquid	7487-94-7		>480	>480	6	<0.1	0.087			
Cloreto de metileno	Liquid	75-09-2	imm	imm	imm		30.4	0.09			
Cloreto de metilo (-70 °C, liquid)	Vapor	74-83-9		>480	>480	6	<0.1	0.0153			
Cloreto de metilo (gaseous)	Vapor	74-87-3	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Cloreto de titânio (IV)	Liquid	7550-45-0	imm	imm	45	2	>497	0.01			
Cloreto de vinil	Vapor	75-01-4	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Cloreto férrico (III) (50%)	Liquid	7705-08-0		>480	>480	6	<0.046	0.046			
Cloro (gaseous)	Vapor	7782-50-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Cloro 1-metilbenzeno, 2-	Liquid	95-49-8		13	13	1	102	0.0204			
Cloro 2,3-propano epóxi, 1-	Liquid	106-89-8	15	15	15	1	>248	0.01			
Cloro acetona (95%)	Liquid	78-95-5	360	258	258	5	0.557	0.0149			
Cloro anilina, p- (70 °C, molten)	Liquid	106-47-8	imm	imm	imm		90	0.001			
Cloro benzenamina, 4- (70 °C, molten)	Liquid	106-47-8	imm	imm	imm		90	0.001			
Cloro eteno, 2-	Vapor	75-01-4	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Cloro fórmio	Liquid	67-66-3	imm	imm	imm						
Cloro propan-2-one, 1 (95%)	Liquid	78-95-5	360	258	258	5	0.557	0.0149			
Clorot olueno, o-	Liquid	95-49-8		13	13	1	102	0.0204			
Combustível de avião JP-4	Liquid	50815-00-4	imm	imm	imm*/22		>13	0.05			
Combustível de avião JP-8	Liquid	94114-58-6	27	39*/67	>480	6	0.61	0.01			

Nome do Risco/Substância Química	Estado Físico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480	Time 150	ISO
Combustível diesel nível D-2	Liquid	mix	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Cresol o-	Liquid	95-48-7		>480	>480	6	<0.1	0.0174			
Cresóis, isômeros mistos	Liquid	1319-77-3	100	100	90* /130	3	1.14	0.01			
Cromato de potássio (sat)	Liquid	7789-00-6	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Crotonaldeído	Liquid	123-73-9		34	34	2	14	0.0113			
Diaminoetano, 1,2-	Liquid	107-15-3	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Dicloreto de etileno	Liquid	107-06-2	imm	imm	imm		<80	0.04	676/20 min	10	
Dicloro-4,4'-metilenodianilina, 2,2'- (sat in Methanol)	Liquid	101-14-4		>480	>480	6	<0.1	0.043			
Dicloroanilina, 3,4- (70 °C, molten)	Liquid	95-76-1	imm	imm	imm		17	0.001			
Diclorobenzeno, 1,2-	Liquid	95-50-1	imm	76	>480	6	0.8	0.005	102.5	>480	6
Diclorobenzeno, 1,3-	Liquid	541-73-1	imm	45	57	2	1.8	0.005	251.7	nm	
Diclorobenzeno, 1,4- (50% in Ethanol)	Liquid	106-46-7	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Dicloroetano, 1.2.-	Liquid	107-06-2	imm	imm	imm		<80	0.04	676/20 min	10	
Diclorometano	Liquid	75-09-2	imm	imm	imm		30.4	0.09			
Dietil m-toluidina, N,N-	Liquid	91-67-8	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Dietilamina	Liquid	109-89-7	15	15	15	1	11.5	0.05			
Dietilanilina em bruto	Liquid	91-66-7		>480	>480	6	<0.1	0.024			
Dietilbenzeno (95%)	Liquid	25340-17-4	30	31	42	2	19.7	0.0216			
Dietilenoetriamina	Liquid	111-40-0	imm	imm* /321	>480	6	<0.15	0.005	0.3	>480	6
Difenilmetano diisocianato 4,4'- (50 °C, molten)	Liquid	101-68-8	>480	>480	>480	6	<0.0403	0.0403	<19.3	>480	6
Diisocianato de difenilmetileno, 4,4'- (50 °C, molten)	Liquid	101-68-8	>480	>480	>480	6	<0.0403	0.0403	<19.3	>480	6
Diisocianato de hexametileno	Liquid	822-06-0	>480	>480	>480	6	<0.0271	0.0271	<13	>480	6
Diisocianato de tolueno, 2,4-	Liquid	584-84-9	>480	>480	>480	6	<0.0281	0.0281	<13.5	>480	6
Diisocianato de tolueno, 2,4- (80%)	Liquid	584-84-9		>480	>480	6	<0.1	0.0281			
Dimetil-hidrazina, N,N-	Liquid	57-14-7	13	13	11*/47	1	2.62	0.01			
Dimetil-maleato	Liquid	624-48-6		>480	>480	6	<0.1	0.0232			
Dimetilacetal	Liquid	67-64-1	13	13	29* /258	1	0.9	0.01			
Dimetilacetamida, N,N-	Liquid	127-19-5	91	96	115	3	2.76	0.014			
Dimetilcetona	Liquid	67-64-1	13	13	29* /258	1	0.9	0.01			
Dimetildiclorossilano	Liquid	75-78-5		46	>480	6	0.131	0.0208			

Nome do Risco/Substância Química	Estado Físico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480	Time 150	ISO
Dimetilformamida, N,N-	Liquid	68-12-2	86	90	>480	6	0.56	0.03	146	>480	6
Dipropionato de etanodiol, 1,2-	Liquid	123-73-9		34	34	2	14	0.0113			
Dissulfeto de carbono	Liquid	75-15-0	imm	imm	imm		15.5	0.05			
Dióxido de enxofre	Vapor	7446-09-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Epicloridrina	Liquid	106-89-8	15	15	15	1	>248	0.01			
Ester butílico de ácido propenóico, 2-	Liquid	141-32-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	>480	>480	6
Ester dimetílico de ácido sulfúrico	Liquid	77-78-1	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Ester etenílico do ácido acético	Liquid	108-05-4	23	24	30	1	20.3	0.0139			
Ester etílico do ácido acético	Liquid	141-78-6	imm	imm	imm*/167		1.55	0.01			
Ester n-butílico de ácido acrílico	Liquid	141-32-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	>480	>480	6
Estireno	Liquid	100-42-5		16	16	1	na	83.6			
Etanamina dietil, N,N-	Liquid	121-44-8	12	12*/22	>480	6	0.23	0.04			
Etano 1,2-diol	Liquid	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.8	>480	6
Etano epóxi (gaseous)	Vapor	75-21-8	imm	imm	imm		21.8	0.01			
Etanol	Liquid	64-17-5		>480	>480	6	<0.1	0.0074			
Etanonitrilo	Liquid	75-05-8	56	60	>480	6	0.35	0.05			
Etanotiol	Liquid	75-08-1	imm	imm	imm		498	0.01			
Eter dietil	Liquid	60-29-7	imm	imm	imm			0.002			
Eter diglicidílico de bisfenol A (80%)	Liquid	1675-54-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Eter diglicidílico isopropilidenodifenol, 4,4'-(80%)	Liquid	1675-54-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Eter etílico	Liquid	60-29-7	imm	imm	imm			0.002			
Eter fenil-glicidílico	Liquid	122-60-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Eter metilo terc-butílico	Liquid	1634-04-4	17	>480	>480	6	<0.1	0.004			
Eter monobutílico de etilenoglicol	Liquid	111-76-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4		
Eter monoetílico de etilenoglicol	Liquid	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Eter monometil de etilenoglicol	Liquid	109-86-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Eter piroacético	Liquid	67-64-1	13	13	29*/258	1	0.9	0.01			
Ethyl Cellosolve®	Liquid	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Etilbenzeno	Liquid	100-41-4	imm	imm	>480	6	<0.25	0.005	8.7	>480	6
Etilendiamina	Liquid	107-15-3	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6

Nome do Risco/Substância Química	Estado Físico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480	Time 150	ISO
Etilenoglicol	Liquid	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.8	>480	6
Etiletanamina, N-	Liquid	109-89-7	15	15	15	1	11.5	0.05			
Etilnitrilo	Liquid	75-05-8	56	60	>480	6	0.35	0.05			
Etoxiectanol, 2-	Liquid	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Etoxietylacetato	Liquid	111-15-9	67* /180	116* /238	>480	6	0.11	0.01	3.04	>480	6
Fenilamina	Liquid	62-53-3	322	>480	>480	6	<0.025	0.005			
Feniletano	Liquid	100-41-4	imm	imm	>480	6	<0.25	0.005	8.7	>480	6
Feniletanol, 1-	Liquid	98-85-1	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Feniletileno	Liquid	100-42-5		16	16	1	na	83.6			
Fenol (45 °C, molten)	Liquid	108-95-2	41	44	79	3	na	0.05	<79, 120 min	148	4
Fenol (60 °C, molten)	Liquid	108-95-2	imm	imm	imm		<20	0.01	455/52 min	31	2
Fenol (85%)	Liquid	108-95-2	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.9	>480	6
Fluoreto de hidrogénio (20-27 °C, gaseous)	Vapor	7664-39-3	93* /133	93*/134	94* /138	3	40.1	0.0008			
Fluoreto de sódio (sat)	Liquid	7681-49-4		>480	>480	6	<0.1	0.014			
Fluorobenzeno	Liquid	462-06-6	imm	imm	imm		>500	0.1			
Formaldeído (37%)	Liquid	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Formalina (37% (10-15% Methanol))	Liquid	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.0048	0.0048	<2.3	>480	6
Formalina (37%)	Liquid	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Fosfito de trimetil	Liquid	121-45-9	208	210	229	4	na	0.02			
Fuelóleo	Liquid	68476-30-2	87* /109	>480	>480	6	<0.1	0.005			
Fuelóleo n.º 2	Liquid	68476-30-2	87* /109	>480	>480	6	<0.1	0.005			
Furaldeído, 2-	Liquid	98-01-1		198* /227			1.1	0.0155			
Furfural	Liquid	98-01-1		198* /227			1.1	0.0155			
Gasolina, sem chumbo	Liquid	86290-81-5	imm	imm	imm		4.8	0.03			
Gasolina, sem chumbo E10 (87 Octanas)	Liquid	308066-70-8	imm	imm	imm		>13.83	0.04			
Glutaral (50%)	Liquid	111-30-8		>480	>480	6	<0.0161	0.0161			
Glutaraldeído (50%)	Liquid	111-30-8		>480	>480	6	<0.0161	0.0161			
Green Liquor (mix)	Liquid	mix	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Hexametildisilazano	Liquid	999-97-3		>480	>480	6	<0.1	0.026			
Hexametildisilazano, 1,1,1,3,3,3-	Liquid	999-97-3		>480	>480	6	<0.1	0.026			

Nome do Risco/Substância Química	Estado Físico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480	Time 150	ISO
Hexametilenodiamina (50 °C, molten)	Liquid	124-09-4	60	80	120	3	>1.52	0.01			
Hexano n-	Liquid	110-54-3	imm	imm	>480	6	0.42	0.01			
Hexanona	Liquid	108-94-1		136	136	4	8	0.0158			
Hidrazina	Liquid	302-01-2		>480	>480	6	<0.1	0.0052			
Hidroxi 2-nitrobenzeno, 1- (70 °C, molten)	Liquid	88-75-5		imm	imm		4.53	0.004			
Hidroxi tolueno	Liquid	100-51-6	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Hidroxi tolueno, o-	Liquid	95-48-7		>480	>480	6	<0.1	0.0174			
Hidróxido de amoníaco (2-3% in Householdcleaner)	Liquid	1336-21-6		>480	>480	6	<0.1	0.0027			
Hidróxido de amoníaco (32%)	Liquid	1336-21-6	24	>480	>480	6	0.04	0.01	20	>480	6
Hidróxido de potássio (45%)	Liquid	1310-58-3	>480	>480	>480	6	<0.1	0.023	>480		
Hidróxido de sódio (50%)	Liquid	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Hidróxido de tetraetilamónio (35%)	Liquid	77-98-5		>480	>480	6	<0.0237	0.0237			
Hidróxido de tetrametilamónio (25%)	Liquid	75-59-2	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025	<12	>480	6
Hipocloreto de sódio (15%)	Liquid	7681-52-9	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Iodeto de metilo	Liquid	74-88-4	imm	imm	imm		342	0.007			
Iodometano	Liquid	74-88-4	imm	imm	imm		342	0.007			
Iso-ciclo-hexilamina de metileno, 4,4- (50 °C, molten)	Liquid	1761-71-3	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Isocianato de ciclohexilo	Liquid	3173-53-3		36* /54			1.74	0.0202			
Isocianato de metilo	Liquid	624-83-9	imm	imm	imm		210	0.0081			
Isocianato de polimetileno polifenil (p-MDI)	Liquid	9016-87-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Isopropanol	Liquid	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Isopropanol (70%)	Liquid	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Lewisite (L), MIL-STD-282 (10 g/m ²)	Liquid	541-25-3		>360 ₈							
Mercaptano etílico	Liquid	75-08-1	imm	imm	imm		498	0.01			
Mercúrio	Liquid	7439-97-6	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480	6
Metabissulfito de sódio (38%)	Liquid	7681-57-4		>480	>480	6	<0.1	0.052			
Metacetato de metoxi, 2-	Liquid	110-49-6	60	>480	>480	6	0.03	0.005	3.97	>480	6
Metacrilato de metilo	Liquid	80-62-6		23	23	1	161	0.0161			
Metanol	Liquid	67-56-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Metil 2-metil-2-propenoato	Liquid	80-62-6		23	23	1	161	0.0161			

Nome do Risco/Substância Química	Estado Físico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480	Time 150	ISO
Metil 2-pirrolidona, N-	Liquid	872-50-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Metil acroleína	Liquid	123-73-9		34	34	2	14	0.0113			
Metil anilina, o-	Liquid	95-53-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Metil benzol	Liquid	108-88-3	imm	imm	imm		5.87	0.03			
Metil butano-1-ol, 3-	Liquid	123-51-3	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.9	>480	6
Metil cetona	Liquid	67-64-1	13	13	29* /258	1	0.9	0.01			
Metil fenóis	Liquid	1319-77-3	100	100	90* /130	3	1.14	0.01			
Metil-etil-cetona	Liquid	78-93-3		18	18	1	145	0.0116			
Metil-etil-cetoxima	Liquid	96-29-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Metileno bis (2-cloroanilina), 4,4- (sat in Methanol)	Liquid	101-14-4		>480	>480	6	<0.1	0.043			
Metoxi 2-metilpropano, 2-	Liquid	1634-04-4	17	>480	>480	6	<0.1	0.004			
Metoxi etanol, 2	Liquid	109-86-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Morfolina	Liquid	110-91-8		158	>480	6	0.114	0.014			
Mostarda de enxofre (HD), MIL-STD-282 (10 g/m ²)	Liquid	505-60-2		>480 ^e							
Naftaleno (25% in Diethylene glycol dimethylether)	Liquid	91-20-3	57	79	>480	6	<0.5	0.007	54	>480	6
Nitrila de ácido propanóico	Liquid	107-13-1		36* /48	36*/48	2	3.2	0.0085			
Nitrobenzeno	Liquid	98-95-3	55	59	78	3	na	0.05			
Nitrofenol, o- (70 °C, molten)	Liquid	88-75-5		imm	imm		4.53	0.004			
Nitrotolueno, 2-	Liquid	88-72-2	95	95	141* /255	4	2	0.07			
Norflurano	Vapor	811-97-2		>480	>480	6	<0.1	0.0164			
Oleo mineral	Liquid	8002-05-9	162* /286	>480	>480	6	<0.075	0.04			
Oleum (20% free SO ₃)	Liquid	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Oleum (30% free SO ₃)	Liquid	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Oxido de dietileno-imida	Liquid	110-91-8		158	>480	6	0.114	0.014			
Oxido de etileno (gaseous)	Vapor	75-21-8	imm	imm	imm		21.8	0.01			
PCB 1254 (50% in Mineral Oil)	Liquid	11097-69-1		>480	>480	6	<0.1	0.0483			
PCB 1254 (90%)	Liquid	11097-69-1		>480	>480	6	<0.1	0.0483			
Pentacloreto de antimónio	Liquid	7647-18-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Pentacoloro antimónio	Liquid	7647-18-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Pentanedial, 1,5- (50%)	Liquid	111-30-8		>480	>480	6	<0.0161	0.0161			

Nome do Risco/Substância Química	Estado Físico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480	Time 150	ISO
Peróxido de hidrogénio (30%)	Liquid	7722-84-1		>480	>480	6	<0.1	0.014			
Piridina	Liquid	110-86-1		31	31	2	63.5	0.0127			
Prop-2-en-1-al (90%)	Liquid	107-02-8		24	24	1	7.9	0.009			
Propan-2-ona	Liquid	67-64-1	13	13	29* /258	1	0.9	0.01			
Propano -2-ol	Liquid	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Propano -2-ol (70%)	Liquid	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Propanona, 2-	Liquid	67-64-1	13	13	29* /258	1	0.9	0.01			
Propenamida (50%)	Liquid	79-06-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Propeno 1-ol, 2-	Liquid	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Propenonitrilo, 2-	Liquid	107-13-1		36*/48	36*/48	2	3.2	0.0085			
Querosene	Liquid	8008-20-6		69			0.185	0.0185			
Salicilato de metilo	Liquid	119-36-8	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006	<2.9	>480	6
Sarin (GB), MIL-STD-282 (10 g/m ²)	Liquid	107-44-8		>480 ⁸							
Soda cáustica (50%)	Liquid	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Spiritus	Liquid	64-17-5		>480	>480	6	<0.1	0.0074			
Sulfato de dimetil	Liquid	77-78-1	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Sulfureto dissódico (60% (slurry))	Liquid	1313-82-2		>480	>480	6	<0.1	0.052			
Tetracloroeto de silicone	Liquid	10026-04-7	35	35	35	2	>43	0.01			
Tetracloroeto de titânio	Liquid	7550-45-0	imm	imm	45	2	>497	0.01			
Tetracloroetano, 1,1,2,2,-	Liquid	79-34-5	25	25	37	2	75.4	0.027			
Tetracloroetileno	Liquid	127-18-4	imm	imm	imm		2.28	0.03			
Tetracloroetileno, 1,1,2,2,-	Liquid	127-18-4	imm	imm	imm		2.28	0.03			
Tetraetilenopentamina	Liquid	112-57-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Tetrafluoroetano, 1,1,1,2,-	Vapor	811-97-2		>480	>480	6	<0.1	0.0164			
Tetraidrofurano	Liquid	109-99-9	imm	imm	imm		238.8	0.08			
Tolueno	Liquid	108-88-3	imm	imm	imm		5.87	0.03			
Toluidina, m-	Liquid	108-44-1	201	>480	>480	6	0.08	0.005			
Toluidina, o-	Liquid	95-53-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Tricloreto de etileno	Liquid	79-01-6	imm	imm	imm						
Tricloreto de fósforo	Liquid	7719-12-2	imm	imm	imm		>1000	0.01			

Nome do Risco/Substância Química	Estado Físico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480	Time 150	ISO
Tricloreto de vinilsilano	Liquid	75-94-5	90	100	110	3	>1.2	0.01			
Tricloro fenil silano	Liquid	98-13-5		>480	>480	6	<0.1	0.0341			
Triclorobenzeno, 1,2,4-	Liquid	120-82-1	87	87	175	4	>2.5	0.1			
Tricloroetanol, 2,2,2-	Liquid	115-20-8	>480	>480	>480	6	<0.008	0.008	<3.8	>480	6
Tricloroetileno	Liquid	79-01-6	imm	imm	imm						
Triclorometano	Liquid	67-66-3	imm	imm	imm						
Triclorossilano	Liquid	10025-78-2	45	60	60	2	>2.5	0.01			
Triclorossilano fenil	Liquid	98-13-5		>480	>480	6	<0.1	0.0341			
Trietilamina	Liquid	121-44-8	12	12*/22	>480	6	0.23	0.04			
Trietilenotetramina (60%)	Liquid	112-24-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
VM & P Nafta	Liquid	8030-30-6	imm	imm	11*/15	1	21.7	0.0201			
Vinil benzol	Liquid	100-42-5		16	16	1	na	83.6			
Vinil carbinol	Liquid	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Vinil etileno (gaseous)	Vapor	106-99-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Vinil piridina, 4-	Liquid	100-43-6	15	15	45	2	>1.93	0.01			
White Liquor	Liquid	mix	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Ácido acroléico	Liquid	79-10-7		>480	>480	6	<0.1	0.029			
Ácido acrílico	Liquid	79-10-7		>480	>480	6	<0.1	0.029			
Ácido acético (>95%)	Liquid	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Ácido acético 2 etoxi etil éster	Liquid	111-15-9	67*/180	116*/238	>480	6	0.11	0.01	3.04	>480	6
Ácido acético 2 metoxi etil éster	Liquid	110-49-6	60	>480	>480	6	0.03	0.005	3.97	>480	6
Ácido carboxílico etileno	Liquid	79-10-7		>480	>480	6	<0.1	0.029			
Ácido cloroacético (80%)	Liquid	79-11-8	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Ácido clorossulfônico	Liquid	7790-94-5		>480	>480	6	<0.1	0.038			
Ácido clorídrico (37%)	Liquid	7647-01-0		>480	>480	6	<0.1	0.015			
Ácido cresílico	Liquid	1319-77-3	100	100	90*/130	3	1.14	0.01			
Ácido crômico (CrO3) (44.9%)	Liquid	1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Ácido fluorobórico (48-50%)	Liquid	16872-11-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Ácido fluorossilícico (33-35%)	Liquid	16961-83-4	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Ácido fluorídrico (48-51%)	Liquid	7664-39-3		>480	>480	6	<0.1	0.008			

Nome do Risco/Substância Química	Estado Físico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480	Time 150	ISO
Ácido fluorídrico (70%)	Liquid	7664-39-3	98	143	>480	6	<0.5	0.04	84.8	>480	6
Ácido fosfórico (85%)	Liquid	7664-38-2		>480	>480	6	<0.1	0.039			
Ácido fórmico (88%)	Liquid	64-18-6		>480	>480	6	<0.1	0.019			
Ácido hidriódico (47%)	Liquid	10034-85-2		>480	>480	6	<0.1	0.052			
Ácido metanossulfônico (70%)	Liquid	75-75-2		>480	>480	6	<0.1	0.031			
Ácido nítrico (70%)	Liquid	7697-37-2		>480	>480	6	<0.1	0.025			
Ácido propeno	Liquid	79-10-7		>480	>480	6	<0.1	0.029			
Ácido sulfúrico (>95%)	Liquid	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Ácido sulfúrico fumegante (20% free SO3)	Liquid	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Ácido sulfúrico fumegante (30% free SO3)	Liquid	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Ácido trifluoroacético	Liquid	76-05-1	imm	>480	>480	6		0.004			
Ácido trifluorometanossulfônico	Liquid	1493-13-6	66*/88	>480	>480	6		0.009			

BTAct Tempo de ruptura na MDPR [min] BT0.1 Tempo de ruptura normalizado a 0,1 µg/cm²/min [min] BT1.0 Tempo de ruptura normalizado a 1,0 µg/cm²/min [min] EN Classificação da Classe de acordo com a EN 14325 SSPR Taxa de permeação no estado estável [µg/cm²/min] MDPR Taxa de permeação detectável mínima [µg/cm²/min] CUM480 Massa de permeação cumulativa após 480 min [µg/cm²] Time150 Tempo para atingir a massa de permeação acumulada de 150 µg/cm² [mins] ISO Classificação de acordo com a ISO 16602 CAS Número de registro único do

produto químico (CAS) min Minutos > maior que < menor que imm Imediato (<10 min)< li> nm Não testado sat
Solução saturada N/A Não Aplicável na Não atingido GPR grade Classe do reagente para uso geral * Baseado
no menor valor único 8 Tempo real de permeação; o tempo de ruptura normalizado não está disponível.T DOT5
Degradação após 5 min DOT30 Degradação após 30 min DOT60 Degradação após 60 min DOT240 Degradação
após 240 minn BT1383 Degradação após 240 min

Observação Importante.