



TP199T

# DuPont™ Tychem® 6000 FR

Macacão DuPont™ Tychem® 6000 FR. Certificação NFPA 1992. Capuz apropriado para respiradores com cordão de ajuste. Punhos com elástico. Meias acopladas com cobre-botas. Pala de proteção com fita de argola e gancho. Costuras termosseladas. Laranja.

Nome	Descrição
Descrição - Código	TP199TORxx0002yy (xx=size;yy=option code)
Tecido	Tychem® 6000 FR
Design	Macacão com capuz e meias acopladas
Costura	Costura Termosselada
Cor	Laranja
CA	42.071
Tamanhos	P, M, G, XG, XXG

## CARACTERÍSTICAS E DETALHES DE PRODUTOS

O Tychem® 6000 FR é produzido com uma única camada que proporciona proteção tripla: as vestimentas foram projetados para combinar proteção química confiável do DuPont™ Tychem® e proteção térmica e contra arco elétrico do DuPont™ Nomex®, tudo em uma única camada, fornecendo proteção aos trabalhadores contra uma ampla gama de produtos químicos industriais tóxicos e agentes de armas químicas, dando tempo para escapar em situações de fogo repentino e / ou arco elétrico.

O tecido Tychem® 6000 FR fornece pelo menos oito horas de proteção contra 17 dos 21 químicos da norma ASTM F1001 e, pelo menos, 30 minutos de proteção para mais de 180 produtos químicos, incluindo agentes de guerra química. Os macacões Tychem® 6000 FR podem ser utilizados como equipamentos de proteção para bombeiros, em aplicações industriais, investigação de laboratórios clandestinos, plantas de processamento de produtos químicos, laboratórios, indústrias de óleo e gás, entre diversas outras aplicações.

- Produto certificado segundo a NFPA 1992 (2018) e NFPA 2112 (2018).
- As costuras termoseladas fornecem resistência química contra grandes jatos de líquidos químicos.
- Pala de proteção que cobre o zíper para evitar a intrusão de materiais pelo zíper.
- Capuz ajustável para respiradores. Elástico nos punhos.
- O macacão possui meias integradas compostas do mesmo material da vestimenta e cobrebotas de proteção projetadas para cobrir as botas e ajudar a reduzir o potencial de intrusão de líquidos.
- Cor laranja para alta visibilidade.

## TAMANHOS

Número do artigo	Tamanho do Produto
D15165611	SM
D15123916	MD
D15123925	LG
D15123936	XL
D15123959	2X

## 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 D1117	34 mils
Força de ruptura - Mullen	ASTM D751	167 lb <sub>f</sub>
Gramatura	ASTM D3776	8.2 oz/yd <sup>2</sup>
Inflamabilidade do vestuário	16 CFR 1610	Classe 1
Resistência ao rasgo - Direção cruzada	ASTM D5733	32 lb <sub>f</sub>
Resistência ao rasgo - Direção da máquina	ASTM D5733	25 lb <sub>f</sub>
Tensão de ruptura - Direção cruzada	ASTM D751	170 lb <sub>f</sub>
Tensão de ruptura - Direção da máquina	ASTM D751	155 lb <sub>f</sub>

## **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-butoxi) etanol	Liquid	112-34-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Acetaldeído	Liquid	75-07-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Acetato de amila, n-	Liquid	628-63-7	>480	>480	>480	6	<0.02	0.021	<10.2	>480	6
Acetato de butila, n-	Liquid	123-86-4	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Acetato de etila	Liquid	141-78-6	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Acetato de etilglicol	Liquid	111-15-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acetato de pentila	Liquid	628-63-7	>480	>480	>480	6	<0.02	0.021	<10.2	>480	6
Acetato de vinil	Liquid	108-05-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Acetato de éter monoetílico de etilenoglicol	Liquid	111-15-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acetato de éter monometílico de etilenoglicol	Liquid	110-49-6	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acetil metil	Liquid	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Acetona	Liquid	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Acetonitrilo	Liquid	75-05-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Acrilamida (50%)	Liquid	79-06-1	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Acrilato de butila, n-	Liquid	141-32-2	>480	>480	>480	6	<0.0161	0.0161	<7.7	>480	6
Acrilato de metilo	Liquid	96-33-3	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Acrilonitrila	Liquid	107-13-1	107	108	116	3	3.7	0.0085			
Acroleína	Liquid	107-02-8	51* /65	75* /101	>480	6	<0.5	0.02	105	>480	6
Acroleína (10 g/m <sup>2</sup> )	Liquid	107-02-8	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Adiponitrila	Liquid	111-69-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Agente nervoso VX, FINABEL 0.7.C	Liquid	50782-69-9		>1400 <sup>8</sup>							
Agente nervoso VX, MIL-STD-282 (100 g/m <sup>2</sup> )	Liquid	50782-69-9		>480 <sup>8</sup>							
Alcool alílico	Liquid	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Alcool amílico	Liquid	71-41-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Alcool benzílico	Liquid	100-51-6	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Alcool butílico, n-	Liquid	71-36-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Alcool etílico	Liquid	64-17-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Alcool glicol	Liquid	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>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	<0.05	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
Alcool propargílico	Liquid	107-19-7	123	123	127	4	37.9	0.07			
Alcool propílico	Liquid	71-23-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Alileno de cloro	Liquid	107-05-1	291* /400	381* /447	>480	6	<0.02	0.02	<18.5	>480	6
Amida acrílica (50%)	Liquid	79-06-1	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Amino benzeno	Liquid	62-53-3	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Amino difenil, 4- (1 mg/ml in Methanol)	Liquid	92-67-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Amino etiletanolamina	Liquid	111-41-1	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Amino etiletanolamina (60%)	Liquid	111-41-1	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Amino etilpiperazina	Liquid	140-31-8	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Amino propano, 2-	Liquid	75-31-0	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Amoníaco (gaseous)	Vapor	7664-41-7	15	90	>480	6	0.349	0.05			
Amoníaco cáustico (2-3% in Householdcleaner)	Liquid	1336-21-6	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Amoníaco cáustico (32%)	Liquid	1336-21-6	30	35	>480	6	na	0.05	40.7	>480	6
Anidrido acético	Liquid	108-24-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Anilina	Liquid	62-53-3	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Anilina, 4-Trifluorometoxi-	Liquid	461-82-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Antraceno (sat in Toluene)	Liquid	120-12-7	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Antracina (sat in Toluene)	Liquid	120-12-7	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Azolidina	Liquid	123-75-1	40*/80	45*/100	145* /185	4	4.7	0.05			
Benzenamina	Liquid	62-53-3	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Benzeno	Liquid	71-43-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Benzilmetilamina, N-	Liquid	103-67-3	>480	>480	>480	6	>0.02	0.02	<9.6	>480	6
Benzonitrila	Liquid	100-47-0	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Bifluoreto de amoníaco (sat)	Liquid	1341-49-7	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Bis (4-(2,3-epoxipropoxi)fenil)propano	Liquid	1675-54-3	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Black Liquor (mix)	Liquid	mix		>480							
Brometo de hidrogénio (gaseous)	Vapor	10035-10-6	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	9.6	>480	6
Brometo de metileno	Liquid	74-95-3	imm	imm	20	1	111	0.05			
Bromo	Liquid	7726-95-6	imm	imm	imm		105	0.001			
Bromo 4-fluorobenzeno, 1-	Liquid	460-00-4	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>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
Bromofluorobenzeno, 4-	Liquid	460-00-4	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
But-3-en-2-ona	Liquid	78-94-4	287* /379	>480	>480	6	<0.1	0.02	<9.6	>480	6
Butadieno, 1,3- (gaseous)	Vapor	106-99-0	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Butanol, 1-	Liquid	71-36-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Butanol, n-	Liquid	71-36-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Butanol, tert-	Liquid	75-65-0	10*/147	37*/205	>480	6	0.26	0.02			
Butanona	Liquid	78-93-3	imm	40*/64	>480	6	0.36	0.001			
Butanona oxima, 2-	Liquid	96-29-7	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Butilamina	Liquid	109-73-9	170	200	>480	6	0.84	0.01	137.5	>480	6
Butoxietanol, 2-	Liquid	111-76-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Calomel (sat)	Liquid	10112-91-1	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Cellosolve acetate	Liquid	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Cetona pimélica	Liquid	108-94-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Cianeto de benzilo	Liquid	140-29-4	>390	>390	>390	5	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Cianeto de fenila	Liquid	100-47-0	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Cianeto de metilo	Liquid	75-05-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Cianeto de sódio (45%)	Liquid	143-33-9	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Cianeto de sódio (sat)	Liquid	143-33-9	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Cianeto de vinila	Liquid	107-13-1	107	108	116	3	3.7	0.0085			
Cianidrina de acetona	Liquid	75-86-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Cianobenzeno	Liquid	100-47-0	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Cianoetileno	Liquid	107-13-1	107	108	116	3	3.7	0.0085			
Cianometano	Liquid	75-05-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Cianopropano-2-ol, 2-	Liquid	75-86-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ciclohexano	Liquid	110-82-7	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Ciclohexanona	Liquid	108-94-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Cloreto acético	Liquid	75-36-5	155	>480	>480	6	0.0014	0.0001			
Cloreto alílico	Liquid	107-05-1	291* /400	381* /447	>480	6	<0.02	0.02	<18.5	>480	6
Cloreto de acetila	Liquid	75-36-5	155	>480	>480	6	0.0014	0.0001			
Cloreto de acrilóia	Liquid	814-68-6	166* /224	334	>480	6	<0.3	0.04	29.6	>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
Cloreto de arsénio (III)	Liquid	7784-34-1	22* /29	32* /38	59	2	334	0.01			
Cloreto de benzeno carbonila	Liquid	98-88-4	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Cloreto de benzenossulfonila	Liquid	98-09-9	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Cloreto de benzenosulfona	Liquid	98-09-9	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Cloreto de benzila	Liquid	100-44-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Cloreto de benzoíla	Liquid	98-88-4	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Cloreto de dicloroacetilo	Liquid	79-36-7	160	160	180	4	78.41	0.01			
Cloreto de estanho, mono-n-butíil	Liquid	1118-46-3	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Cloreto de estanho, tri-n-butíil	Liquid	1461-22-9		nm	>480	6	<1	0.2			
Cloreto de etanoíla	Liquid	75-36-5	155	>480	>480	6	0.0014	0.0001			
Cloreto de fenila	Liquid	108-90-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Cloreto de hidrogénio (gaseous)	Vapor	7647-01-0	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025	<12	>480	6
Cloreto de mercúrio I (sat)	Liquid	10112-91-1	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Cloreto de metanossulfonilo	Liquid	124-63-0	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Cloreto de metileno	Liquid	75-09-2	imm	imm	imm		12.7	0.04			
Cloreto de metilo (gaseous)	Vapor	74-87-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Cloreto de sulfurilo	Liquid	7791-25-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Cloreto de tionila	Liquid	7719-09-7	21	21	33	2	nm	0.1	nm	47	2
Cloreto de titânio (IV)	Liquid	7550-45-0	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Cloreto de vinil	Vapor	75-01-4	imm	>480	>480	6	0.02	0.001	<9.6	>480	6
Cloreto de vinilideno	Liquid	75-35-4	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Cloridrina etilénica	Liquid	107-07-3	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Cloridrina glicol	Liquid	107-07-3	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Cloro (gaseous)	Vapor	7782-50-5	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025	<12	>480	6
Cloro 1,3-butadieno, 2- (50% in Butanol)	Liquid	126-99-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Cloro 1-metilbenzeno, 2-	Liquid	95-49-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Cloro 2,3-propano epóxi, 1-	Liquid	106-89-8	355	395	>480	6	<0.4	0.02	18.4	>480	6
Cloro 2-nitrobenzeno, 1- (35-40 °C, molten)	Liquid	88-73-3	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Cloro acetona (95%)	Liquid	78-95-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Cloro acrilonitrilo, 2-	Liquid	920-37-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>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
Cloro anilina, p- (70 °C, molten)	Liquid	106-47-8		imm	11	1	256	0.0206			
Cloro benzenamina, 4- (70 °C, molten)	Liquid	106-47-8		imm	11	1	256	0.0206			
Cloro benzeno	Liquid	108-90-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Cloro etanol, 2-	Liquid	107-07-3	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Cloro eteno, 2-	Vapor	75-01-4	imm	>480	>480	6	0.02	0.001	<9.6	>480	6
Cloro formato de metilo	Liquid	79-22-1	99*/175	204*/308	>480	6	0.17	0.05	<24	>480	6
Cloro fórmio	Liquid	67-66-3	imm	imm	imm		10.6	0.001			
Cloro fórmio metílico	Liquid	71-55-6	>480	>480	>480	6	<0.007	0.007	<3.4	>480	6
Cloro picrina	Liquid	76-06-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Cloro preno, 3-	Liquid	107-05-1	291*/400	381*/447	>480	6	<0.02	0.02	<18.5	>480	6
Cloro propan-2-one, 1 (95%)	Liquid	78-95-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Cloro tolueno, alfa-	Liquid	100-44-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Clorot olueno, o-	Liquid	95-49-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Combustível diesel	Liquid	68334-30-5	8*/323	>480	>480	6	0.02	0.001			
Creosoto	Liquid	8001-58-9	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Cresol o-	Liquid	95-48-7	173	179	211	4	<4	0.02	674	295	5
Cromato de potássio (sat)	Liquid	7789-00-6	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Cumeno	Liquid	98-82-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Diamina de tetrametiletileno (TMEDA)	Liquid	110-18-9	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Diaminoetano, 1,2-	Liquid	107-15-3	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Dibrometo de etileno	Liquid	106-93-4	84*/153	144*/288	>480	6	0.52	0.001			
Dibromoetano, 1,2-	Liquid	106-93-4	84*/153	144*/288	>480	6	0.52	0.001			
Dibutil 1,2-benzenodicarboxilato	Liquid	84-74-2		nm	>480	6	<1	0.05			
Dibutilftalato	Liquid	84-74-2		nm	>480	6	<1	0.05			
Dicianobutano, 1,4-	Liquid	111-69-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Dicloreto de etileno	Liquid	107-06-2	65*/83	93	109	3	<3	0.04	898	182	4
Dicloreto de isoftalol (45 °C, molten)	Liquid	99-63-8	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Dicloro-2-propanona, 1,3- (45 °C, molten)	Liquid	534-07-6	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Dicloroacetona, 1,3- (45 °C, molten)	Liquid	534-07-6	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Diclorobenzeno, 1,3-	Liquid	541-73-1	>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
Dicloroetano, 1,2.-	Liquid	107-06-2	65* /83	93	109	3	<3	0.04	898	182	4
Dicloroetileno, 1,1-	Liquid	75-35-4	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Diclorometano	Liquid	75-09-2	imm	imm	imm		12.7	0.04			
Dicloropropeno, 2,3-	Liquid	78-88-6	imm	imm* /25	54* /143	2	2.4	0.001			
Dietil eterato de trifluoreto de boro	Liquid	109-63-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Dietilamina	Liquid	109-89-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Dietilbenzeno (95%)	Liquid	25340-17-4	>480	>480	>480	6	<0.022	0.022	<10.6	>480	6
Dietilenotriamina	Liquid	111-40-0	imm	>480	>480	6	<0.01	0.005	<4.8	>480	6
Dietilsulfato	Liquid	64-67-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>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	<0.0216	0.0216	<10.4	>480	6
Diisocianato de tolueno, 2,4- (80%)	Liquid	584-84-9	>480	>480	>480	6	<0.0281	0.0281	<13.5	>480	6
Diisopropiletilamina (DIPEA)	Liquid	7087-68-5	>480	>480	>480	6	<0.018	0.018	<8.6	>480	6
Dimetil eterato de trifluoreto de boro	Liquid	353-42-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Dimetilacetil	Liquid	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Dimetilacetamida, N,N-	Liquid	127-19-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Dimetilamina	Vapor	124-40-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Dimetilanilina, N,N-	Liquid	121-69-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Dimetilcetona	Liquid	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Dimetildiclorossilano	Liquid	75-78-5	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Dimetilfenilamina, N,N-	Liquid	121-69-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Dimetilformamida, N,N-	Liquid	68-12-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Dimetilmercúrio em decano (100 ppm in Decane)	Liquid	593-74-8	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Dimetilitrosamina	Liquid	62-75-9	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Dimetilsulfóxido	Liquid	67-68-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Dinitrilo de ácido adípico	Liquid	111-69-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Dioxano, 1,4-	Liquid	123-91-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Dissulfeto de carbono	Liquid	75-15-0	>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
Dióxido de enxofre	Vapor	7446-09-5	26*/37	26*/37	>480	6	<0.5	0.1	<159	>480	6
Dióxido de nitrogénio	Vapor	10102-44-0	<15	<15			>0.2	0.01			
Dytek® A	Liquid	15520-10-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Epicloridrina	Liquid	106-89-8	355	395	>480	6	<0.4	0.02	18.4	>480	6
Epoxipropano, 1,2-	Liquid	75-56-9	imm*/12	13*/20	48	2	<8	0.03	1860	100	3
Ester butílico de ácido propenóico, 2-	Liquid	141-32-2	>480	>480	>480	6	<0.0161	0.0161	<7.7	>480	6
Ester dietílico de ácido sulfúrico	Liquid	64-67-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Ester dimetílico de ácido sulfúrico	Liquid	77-78-1	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480	6
Ester etenílico do ácido acético	Liquid	108-05-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Ester etílico do ácido acético	Liquid	141-78-6	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ester n-butílico de ácido acrílico	Liquid	141-32-2	>480	>480	>480	6	<0.0161	0.0161	<7.7	>480	6
Ester pentílico de ácido acético	Liquid	628-63-7	>480	>480	>480	6	<0.02	0.021	<10.2	>480	6
Estireno	Liquid	100-42-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Etanamina dietil, N,N-	Liquid	121-44-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Etano 1,2-diol	Liquid	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Etano epóxi (gaseous)	Vapor	75-21-8	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Etanol	Liquid	64-17-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Etanolamina	Liquid	141-43-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Etanolamina, 2-	Liquid	141-43-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Etanonitrilo	Liquid	75-05-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Etanotiol	Liquid	75-08-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Eter butílico, n-	Liquid	142-96-1	>480	>480	>480	6	<0.0210	0.021	<10.2	>480	6
Eter dicloroetílico	Liquid	111-44-4	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Eter dietil	Liquid	60-29-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Eter diglicidílico de bisfenol A	Liquid	1675-54-3	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Eter diglicidílico isopropilidenodifenol, 4,4'-	Liquid	1675-54-3	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Eter dimetílico de polietilenoglicol	Liquid	24991-55-7	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Eter etílico	Liquid	60-29-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Eter etílico de fluoreto de boro	Liquid	109-63-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Eter metilo terc-butílico	Liquid	1634-04-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>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
Eter metílico de cloro	Liquid	107-30-2	imm* /11	imm* /37	>480	6	0.75	0.001			
Eter monobutílico de dietilenoglicol	Liquid	112-34-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Eter monobutílico de etilenoglicol	Liquid	111-76-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
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	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Eterato de trifluoreto de boro	Liquid	109-63-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ethyl Cellosolve®	Liquid	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Etilbenzeno	Liquid	100-41-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Etilenodiamina	Liquid	107-15-3	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Etilenoglicol	Liquid	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Etiletanamina, N-	Liquid	109-89-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Etilnitrilo	Liquid	75-05-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Etoxi-etanol, 2-	Liquid	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Etoxi-etilacetato	Liquid	111-15-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Fenilacetoneitrila	Liquid	140-29-4	>390	>390	>390	5	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Fenilamina	Liquid	62-53-3	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Feniletano	Liquid	100-41-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Feniletileno	Liquid	100-42-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Fenilpropano, 2-	Liquid	98-82-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Fenol (45 °C, molten)	Liquid	108-95-2	22	25	29	1	na	0.05	>355, 120 min	56	2
Fenol (85%)	Liquid	108-95-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Fluoreto de hidrogénio (20-27 °C, gaseous)	Vapor	7664-39-3	imm	imm	imm		>50	0.02			
Fluorobenzeno	Liquid	462-06-6	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Formaldeído (37%)	Liquid	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>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	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Fosfina	Vapor	7803-51-2	imm	imm			>0.11	0.003			
Fosgénio	Vapor	75-44-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Furaldeído, 2-	Liquid	98-01-1	459	>480	>480	6	na	0.03	<14.4	>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
Furfural	Liquid	98-01-1	459	>480	>480	6	na	0.03	<14.4	>480	6
Gasolina, com chumbo	Liquid	mix	imm	imm*/21			0.32	0.001			
Gasolina, sem chumbo	Liquid	86290-81-5	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Glutaral (50%)	Liquid	111-30-8	150	170	200	4	1.861	0.01			
Glutaraldeído (50%)	Liquid	111-30-8	150	170	200	4	1.861	0.01			
Green Liquor (mix)	Liquid	mix		>480							
Hexametilenodiamina (45 °C, molten)	Liquid	124-09-4	423	>480	>480	6	0.003	0.0001	<1.4	>480	6
Hexano n-	Liquid	110-54-3	imm	>480	>480	6	<0.03	0.005	<48	>480	6
Hexanona	Liquid	108-94-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Hexona	Liquid	108-10-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Hidrazina	Liquid	302-01-2	269	283	352	5	2.3	0.001			
Hidrogenodifluoreto de amoníaco (sat)	Liquid	1341-49-7	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Hidroxi 1,2,3-ácido propanotricarboxílico, 2-(sat)	Liquid	77-92-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Hidroxi 1-etanol, 2-	Liquid	60-24-2	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Hidroxi 2-metilpropionitrilo, 2-	Liquid	75-86-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Hidroxi isobutironitrilo	Liquid	75-86-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Hidroxi tolueno	Liquid	100-51-6	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Hidroxi tolueno, o-	Liquid	95-48-7	173	179	211	4	<4	0.02	674	295	5
Hidróxido de amoníaco (2-3% in Householdcleaner)	Liquid	1336-21-6	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Hidróxido de amoníaco (32%)	Liquid	1336-21-6	30	35	>480	6	na	0.05	40.7	>480	6
Hidróxido de potássio (45%)	Liquid	1310-58-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Hidróxido de potássio (50%)	Liquid	1310-58-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Hidróxido de sódio (50%)	Liquid	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
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	254	296	>480	6	na	0.07	53.6	>480	6
Iodometano	Liquid	74-88-4	254	296	>480	6	na	0.07	53.6	>480	6
Isocianato de metilo	Liquid	624-83-9	imm	imm			0.42	0.001			
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



Nome do Risco/Substância Química	Estado Físico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480	Time 150	ISO
Isopropanol (70%)	Liquid	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Isopropil amina	Liquid	75-31-0	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Isopropil benzeno	Liquid	98-82-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Lewisite (L), FINABEL 0.7.C	Liquid	541-25-3	>155 <sup>8</sup>	>155 <sup>8</sup>							
Lewisite (L), MIL-STD-282 (100 g/m <sup>2</sup> )	Liquid	541-25-3		360 <sup>8</sup>							
Limoneno d-	Liquid	5989-27-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Mercaptano de metilo	Vapor	74-93-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Mercaptano etílico	Liquid	75-08-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Mercaptoetanol	Liquid	60-24-2	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Mercúrio	Liquid	7439-97-6	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480	6
Metacetato de metoxi, 2-	Liquid	110-49-6	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Metacrilato de metilo	Liquid	80-62-6	imm*/26	imm*/53			1.4	0.001			
Metanol	Liquid	67-56-1	56	117	>480	6	0.14	0.02			
Metanotiol	Vapor	74-93-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Metil 1,5-pentanonitrila, 2-	Liquid	4553-62-2	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Metil 2-metil-2-propenoato	Liquid	80-62-6	imm*/26	imm*/53			1.4	0.001			
Metil 2-pirrolidona, N-	Liquid	872-50-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Metil amina (gaseous)	Vapor	74-89-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Metil anilina, o-	Liquid	95-53-4	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Metil benzilamina, N-	Liquid	103-67-3	>480	>480	>480	6	>0.02	0.02	<9.6	>480	6
Metil benzol	Liquid	108-88-3	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Metil cetona	Liquid	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Metil formamida, N-	Liquid	123-39-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Metil hidrazina	Liquid	60-34-4	83*/206	183*/283	280*/413	5	0.98	0.01			
Metil isobutil cetona	Liquid	108-10-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Metil pentano-2-one, 4-	Liquid	108-10-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Metil piridina, 2-	Liquid	109-06-8	>480	>480	>480	6	<0.024	0.024	<11.5	>480	6
Metil piridina, 3-	Liquid	108-99-6	>480	>480	>480	6	<0.024	0.024	<11.5	>480	6
Metil propano-2-ol, 2-	Liquid	75-65-0	10*/147	37*/205	>480	6	0.26	0.02			
Metil triclorometano	Liquid	71-55-6	>480	>480	>480	6	<0.007	0.007	<3.4	>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
----------------------------------	---------------	-----	--------	--------	--------	----	------	------	---------	----------	-----

Metil-etil-cetona	Liquid	78-93-3	imm	40*/64	>480	6	0.36	0.001			
Metil-etil-cetoxima	Liquid	96-29-7	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Metilo -vinil-cetona	Liquid	78-94-4	287*/379	>480	>480	6	<0.1	0.02	<9.6	>480	6
Metilo 4-isopropenil-1-ciclohexeno, 1-	Liquid	5989-27-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Metilo N-nitroso metanamina, N-	Liquid	62-75-9	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Metoxi 2-metilpropano, 2-	Liquid	1634-04-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Metoxi etanol, 2	Liquid	109-86-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Metoxi-clorometano	Liquid	107-30-2	imm*/11	imm*/37	>480	6	0.75	0.001			
Mostarda de enxofre (HD), FINABEL 0.7.C	Liquid	505-60-2		>1400 <sup>8</sup>							
Mostarda de enxofre (HD), MIL-STD-282 (100 g/m <sup>2</sup> )	Liquid	505-60-2		>480 <sup>8</sup>							
N-Metilmorfolina (NMM)	Liquid	109-02-4	>480	>480	>480	6	<0.024	0.024	<11.5	>480	6
Naftaleno	Solid	91-20-3	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Naftaleno (25% in Diethylene glycol dimethylether)	Liquid	91-20-3	>480	>480	>480	6	<0.007	0.007	<3.4	>480	6
Neopreno (50% in Butanol)	Liquid	126-99-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Nicotina	Liquid	54-11-5	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Nitrila de ácido propanóico	Liquid	107-13-1	107	108	116	3	3.7	0.0085			
Nitrilo de ácido adípico	Liquid	111-69-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Nitro cloro-metano	Liquid	76-06-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Nitrobenzeno	Liquid	98-95-3	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Nitrometano	Liquid	75-52-5	157	233			0.97	0.001			
Nitropropano, 2-	Liquid	79-46-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Oleum (20% free SO3)	Liquid	8014-95-7	14*/44	15*/59	26*/103	1	na	0.06	137/60 min	62	3
Oleum (40% free SO3)	Liquid	8014-95-7	imm*/11	imm*/12	49	2	na	0.06	637/40 min	67	3
Oxicloreto de fósforo	Liquid	10025-87-3		>480	>480	6	<0.1	0.01	<4.8	>480	6
Oxido de etileno (gaseous)	Vapor	75-21-8	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Oxido de propileno, 1,2-	Liquid	75-56-9	imm*/12	13*/20	48	2	<8	0.03	1860	100	3
PCB em óleo de transformador (mix)	Liquid	mix	324*/428	>480	>480	6	0.032	0.01			
Pentacloro de antimónio	Liquid	7647-18-9	<15	<15	<15	1	>10	0.1			
Pentaclo antimonio	Liquid	7647-18-9	<15	<15	<15	1	>10	0.1			
Pentanedial, 1,5- (50%)	Liquid	111-30-8	150	170	200	4	1.861	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
Pentanol, 1-	Liquid	71-41-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Pentenitrilo, 2-	Liquid	13284-42-9	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Peróxido de hidrogénio (50%)	Liquid	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025	<12	>480	6
Peróxido de hidrogénio (70%)	Liquid	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Picolina, 2-	Liquid	109-06-8	>480	>480	>480	6	<0.024	0.024	<11.5	>480	6
Picolina, 3-	Liquid	108-99-6	>480	>480	>480	6	<0.024	0.024	<11.5	>480	6
Piridina	Liquid	110-86-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Piridina, 2-fluoro-6-(trifluorometil)	Liquid	94239-04-0	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Pirrolidina	Liquid	123-75-1	40*/80	45*/100	145*/185	4	4.7	0.05			
Prop-2-en-1-al	Liquid	107-02-8	51*/65	75*/101	>480	6	<0.5	0.02	105	>480	6
Prop-2-en-1-al (10 g/m <sup>2</sup> )	Liquid	107-02-8	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Prop-2-yn-1-ol	Liquid	107-19-7	123	123	127	4	37.9	0.07			
Propan-2-ona	Liquid	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Propano -1-ol	Liquid	71-23-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
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	<0.05	0.05	<24	>480	6
Propanol, 1-	Liquid	71-23-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Propanol, n-	Liquid	71-23-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Propanona, 2-	Liquid	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Propenamida (50%)	Liquid	79-06-1	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Propeno 1-ol, 2-	Liquid	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Propenitrilo, 2-	Liquid	107-13-1	107	108	116	3	3.7	0.0085			
Propilamina, n-	Liquid	107-10-8	imm	16*/21	>480	6	0.52	0.05			
Querosene	Liquid	8008-20-6	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Quinone trimetil (30 °C, molten)	Liquid	935-92-2		nm	>480	6	<1	0.05			
Sarin (GB), FINABEL 0.7.C	Liquid	107-44-8		>1400 <sup>8</sup>							
Sarin (GB), MIL-STD-282 (100 g/m <sup>2</sup> )	Liquid	107-44-8		>480 <sup>8</sup>							
Sebacato de dibutilo	Liquid	109-43-3		nm	>480	6	<1	1			
Silano	Vapor	7803-62-5	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Soda cáustica (50%)	Liquid	1310-73-2	>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
Soman (GD), FINABEL 0.7.C	Liquid	96-64-0		>1400 <sup>8</sup>							
Soman (GD), MIL-STD-282 (100 g /m <sup>2</sup> )	Liquid	96-64-0		>480 <sup>8</sup>							
Spiritus	Liquid	64-17-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Sulfato de dimetil	Liquid	77-78-1	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480	6
Sulfato de hidrogénio	Vapor	7783-06-4	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Sulfureto de dimetilo	Liquid	75-18-3	83*/139	271	452	5	1.21	0.02			
Tabun (GA), FINABEL 0.7.C	Liquid	77-81-6		>1400 <sup>8</sup>							
Tabun (GA), MIL-STD-282 (100 g /m <sup>2</sup> )	Liquid	77-81-6		>480 <sup>8</sup>							
Terebentina mineral	Liquid	mix	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Tetracloro de carbono	Liquid	56-23-5	imm	imm*/11	>480	6	0.57	0.001			
Tetracloro de silicone	Liquid	10026-04-7	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Tetracloro de titânio	Liquid	7550-45-0	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Tetracloro de vanádio	Liquid	7632-51-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Tetracloro bisfenol-A, 2,2',6,6'-	Solid	79-95-8	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Tetracloroetano, 1,1,2,2,-	Liquid	79-34-5	>480	>480	>480	6	<0.008	0.008	<3.8	>480	6
Tetracloroetileno	Liquid	127-18-4	210*/391	>480	>480	6	<0.03	0.02	9.81	>480	6
Tetracloroetileno, 1,1,2,2-	Liquid	127-18-4	210*/391	>480	>480	6	<0.03	0.02	9.81	>480	6
Tetraclorometano	Liquid	56-23-5	imm	imm*/11	>480	6	0.57	0.001			
Tetraetilenopentamina	Liquid	112-57-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Tetraidrofurano	Liquid	109-99-9	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Tolueno	Liquid	108-88-3	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Toluidina, o-	Liquid	95-53-4	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Tri-nitrometano de cloro	Liquid	76-06-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Tributil amina (95%)	Liquid	102-82-9	>480	>480	>480	6	<0.04	0.05	<19.2	>480	6
Tricloreto de arsénio	Liquid	7784-34-1	22*/29	32*/38	59	2	334	0.01			
Tricloreto de estanho e butilo	Liquid	1118-46-3	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Tricloreto de etano	Liquid	79-00-5	120*/173	164*/232	202*/302	4	9.1	0.01			
Tricloreto de etileno	Liquid	79-01-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Tricloreto de fósforo	Liquid	7719-12-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Tricloro fenil silano	Liquid	98-13-5	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>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
Tricloroacetona, 1,1,3- (87.7%)	Liquid	921-03-9	431* /458	467* /476	>480	6	<0.2	0.05	<24	>480	6
Triclorobenzeno, 1,2,4-	Liquid	120-82-1	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Tricloroetano, 1,1,1-	Liquid	71-55-6	>480	>480	>480	6	<0.007	0.007	<3.4	>480	6
Tricloroetano, 1,1,2-	Liquid	79-00-5	120* /173	164* /232	202* /302	4	9.1	0.01			
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	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Triclorometano	Liquid	67-66-3	imm	imm	imm		10.6	0.001			
Triclorossilano metílico	Liquid	75-79-6	>480	>480	>480	6	<0. 0001	0.0001	<0.04	>480	6
Triclorossilano	Liquid	10025-78-2		>480	>480	6	<0. 0218	0.0218			
Triclorossilano fenil	Liquid	98-13-5	>480	>480	>480	6	<0. 0001	0.0001	<0.04	>480	6
Trietilamina	Liquid	121-44-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Trietilenotetramina (60%)	Liquid	112-24-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Vinil benzol	Liquid	100-42-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Vinil carbinol	Liquid	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Vinil etileno (gaseous)	Vapor	106-99-0	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
White Liquor	Liquid	mix		>480							
Xileno, isômeros mistos	Liquid	1330-20-7	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Ácido acroléico	Liquid	79-10-7	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Ácido acrílico	Liquid	79-10-7	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Ácido acético (>95%)	Liquid	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.027	0.027	<13	>480	6
Ácido acético 2 etoxi etil éster	Liquid	111-15-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Ácido acético 2 metoxi etil éster	Liquid	110-49-6	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Ácido acético de éster amílico	Liquid	628-63-7	>480	>480	>480	6	<0.02	0.021	<10.2	>480	6
Ácido carboxílico etileno	Liquid	79-10-7	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Ácido cloroacético (80%)	Liquid	79-11-8	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025	<12	>480	6
Ácido clorossulfônico	Liquid	7790-94-5	17	17	18	1	na	0.05			
Ácido clorídrico (37%)	Liquid	7647-01-0	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025	<12	>480	6
Ácido cítrico (sat)	Liquid	77-92-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Ácido etanodióico (sat)	Liquid	144-62-7	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Ácido fluorossilícico (33-35%)	Liquid	16961-83-4	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>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
Ácido fluorídrico (48-51%)	Liquid	7664-39-3	15	15	>480	6	na	0.05	187	nm	
Ácido fosfínico (50%)	Liquid	6303-21-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Ácido fosfórico (85%)	Liquid	7664-38-2	355	>480	>480	6	0.05	0.02	<9.6	>480	6
Ácido fórmico (50%)	Liquid	64-18-6	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Ácido fórmico (>95%)	Liquid	64-18-6	172	260	>480	6	0.24	0.001			
Ácido hidriódico (55-57%)	Liquid	10034-85-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ácido hipofosforoso (50%)	Liquid	6303-21-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Ácido mercaptoacético	Liquid	68-11-1	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Ácido metacrílico	Liquid	79-41-4	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Ácido metanossulfônico	Liquid	75-75-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ácido metil-propenóico, 2-	Liquid	79-41-4	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Ácido nítrico (50%)	Liquid	7697-37-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Ácido nítrico (70%)	Liquid	7697-37-2	75* /115	105* /140	135* /215	4	na	0.05	>2400	nm	
Ácido nítrico, fumegante vermelho (90%)	Liquid	52583-42-3	imm	imm	imm		na	0.08	992/16 min	10	
Ácido oxálico (sat)	Liquid	144-62-7	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Ácido propeno	Liquid	79-10-7	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Ácido sulfúrico (30%)	Liquid	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025	<12	>480	6
Ácido sulfúrico (50%)	Liquid	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ácido sulfúrico (70%)	Liquid	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025	<12	>480	6
Ácido sulfúrico (>95%)	Liquid	7664-93-9	30*/40	50	50	2	na	0.05	>5000	nm	
Ácido sulfúrico fumegante (20% free SO3)	Liquid	8014-95-7	14*/44	15*/59	26*/103	1	na	0.06	137/60 min	62	3
Ácido sulfúrico fumegante (40% free SO3)	Liquid	8014-95-7	imm* /11	imm* /12	49	2	na	0.06	637/40 min	67	3
Ácido tioglicólico	Liquid	68-11-1	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Ácido tricloroacético (sat)	Liquid	76-03-9	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Ácido trifluoroacético	Liquid	76-05-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Ácido trifluorometanossulfônico	Liquid	1493-13-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6

BTAct Tempo de ruptura na MDPR [min] BT0.1 Tempo de ruptura normalizado a 0,1 µg/cm<sup>2</sup>/ min [min] BT1.0 Tempo de ruptura normalizado a 1,0 µg/cm<sup>2</sup>/min [min] EN Classificação da Classe de acordo com a EN 14325 SSPR Taxa de permeação no estado estável [µg/cm<sup>2</sup>/min] MDPR Taxa de permeação detectável mínima [µg/cm<sup>2</sup>/min] CUM480 Massa de permeação cumulativa após 480 min [µg/cm<sup>2</sup>] Time150 Tempo para atingir a massa de permeação acumulada de 150 µg/cm<sup>2</sup> [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.