



model POBA

Tychem® 2000 C Boot Cover

DuPont™ Tychem® 2000 C 장화, 모델 POBA Opiton SR. 고정 매듭 끈. 무릎 길이. 부분 봉제 및 오버레이핑된 미끄럼 방지 밀창. 상단 고무 밴드 처리. 노란색.

이름	설명
제품 참조 번호	TCPOBASYL00
원단 및 소재	Tychem® 2000 C
디자인	미끄럼 방지 장화
솔기	부분 봉제 및 오버레이핑
컬러	노란색
사이즈	0
수량/박스	50개/박스, 개별 포장

제품 특성 & 상세 정보

DuPont™ Tychem® 2000 C 장화, 모델 POBA. 상단부 고무 밴드 처리 및 묶는 끈이 잇는 무릎 길이 장화. 미끄럼 방지 밀창. 부분 봉제된 밀창으로 완전 방수 아닌 액체 튼 현상으로부터 보호. 색상은 노란색이며 프리 사이즈.

Tychem® 보호복과 함께 착용할 수 있도록 특별히 제작된 Tychem® 액세서리는 위험 물질에 보다 많이 노출되는 신체 부위를 보호하는 데 도움이 됩니다.

가볍고 내구성 좋은 DuPont™ Tychem® 2000은 강도가 높은 Tyvek® 원단에 폴리머 코팅 처리한 원단입니다. 다양한 무기 화학물질과 생물학적 위험요소가 (가압 조건에서도) 침투하지 못하도록 우수한 차단력을 제공하며, 가볍고 편안합니다.

Tychem® 2000 보호복은 다양한 산업체 환경에서 액체의 튼 현상이나 가압식 분무 현상으로부터 작업자를 보호하기 위해서 사용됩니다. 여기에는 펄프 및 종이 제조, 음식 가공, 화학물질 처리, 의약품 제조 등이 포함됩니다.

- 유럽 (EU) 2016/425 인증 (비활성)
- 부분보호복, 카테고리 III, 타입 PB[3]
- EN 14126 (감염성 인자에 대한 보호)
- 정전기 방지 처리 (EN 1149-1) - 안쪽
- 보호력과 강도 향상을 위해 봉제한 솔기 위에 테이핑 처리

필요한 추가 장비

- 위험 요소 평가 결과를 바탕으로 호흡기와 눈, 머리, 손, 발 등을 보호할 수 있는 적절한 개인안전 보호구를 착용하십시오. (8)
- 이 보호복은 신체 일부만을 보호합니다. 위험 요소 평가 결과를 바탕으로, 필요 시 다른 내화학성 안전보호구와 함께 착용하십시오.

물리적 특성



듀폰 화학 보호복에 사용되는 원단의 기계적 성능과 관련된 정보는 테스트 방법 및 관련 유럽 기준에 따라 확인 가능합니다. 내마모성, 굴곡저항, 인장강도, 찢림저항과 같은 성능들은 보호력을 평가할 때 도움이 될 수 있습니다.

속성	테스트 방법	전형적인 결과	EN
-30°C에서 굴곡 저항	EN ISO 7854 Method B	>500 cycles	N/A
RH 25%에서의 표면 저항, 내부 ⁷	EN 1149-1	No antistatic treatment	N/A
RH 25%에서의 표면 저항, 내부 ⁷	EN 1149-1	$\leq 2,5 \times 10^9$ Ohm	N/A
고온 노출	N/A (598)	Garments seams opens at 98°C	N/A
굴곡 저항 ⁷	EN ISO 7854 Method B	>5000 cycles	3 of 6 ¹
두께	DIN EN ISO 534	180 μ m	N/A
뚫림 저항	EN 863	18 N	2 of 6 ¹
마모 저항 ⁷	EN 530 Method 2	>1500 cycles	5 of 6 ¹
물 침투 저항	DIN EN 20811	>30 kPa	N/A
사다리꼴 인열 저항 (MD)	EN ISO 9073-4	35 N	1 of 6 ¹
사다리꼴 인열 저항 (XD)	EN ISO 9073-4	30 N	1 of 6 ¹
색상	N/A (598)	Yellow	N/A
연소 저항 ⁷	EN 13274-4 Method 3	No after flame, no drop formation, hole formation	N/A
인장 강도 (MD)	DIN EN ISO 13934-1	160 N	3 of 6 ¹
인장 강도 (XD)	DIN EN ISO 13934-1	150 N	3 of 6 ¹
저온 노출	N/A (598)	Flexibility retained down to -73°C	N/A
중량	DIN EN ISO 536	83g/m ²	N/A
파열 강도 (Mullenburst)	ISO 2758	475 kPa	N/A

1 한국산업안전보건공단 고용노동부고시 제 2020-35호 또는 EN 14325에 의거함 2 EN 14126에 따름 3 EN 1073-2에 따름 4 EN 14116에 따름 12 EN 11612에 따름 5 전면 Tyvek® / 후면 6 ASTM D-572에 따른 테스트에 기반함 7 추가 정보, 제한 및 경고는 지침을 참조해주시시오. > 초과 < 미만 N/A 해당 사항 없음 STD DEV 표준 편차

보호복 성능



보호복의 보호력과 관련된 정보는 유럽 기준에 따릅니다. 여기에는 방사능 오염 미립자에 대한 보호력, 솔기 강도, 보관 수명 등의 중요한 특징이 포함됩니다. 누설율 및 액체 침투 저항성에 대한 내용도 보호복 형식에 따라 세부 정보를 확인하실 수 있습니다.

속성	테스트 방법	전형적인 결과	EN
부분 보호복 PB 3형식	EN 14605	Pass	N/A
사용 기한 ⁷	N/A (598)	5 years	N/A
사용 기한 ⁷	N/A (598)	10 years	N/A
솔기 강도	EN ISO 13935-2	>125 N	4 of 6 ¹

1 한국산업안전보건공단 고용노동부고시 제 2020-35호 또는 EN 14325에 의거함 3 EN 1073-2에 따름 12 EN 11612에 따름 13 EN 11611에 따름 5 전면 Tyvek® / 후면 6 ASTM D-572에 따른 테스트에 기반함 7 추가 정보, 제한 및 경고는 지침을 참조하십시오. 11 평균 10벌의 방호복, 3가지 활동, 3가지 검침계에 기반함 > 초과 < 미만 N/A 해당 사항 없음 * 최저 단일 값에 기반함

편안함



편안함

속성	테스트 방 법	전형적인 결 과	EN
Air Permeability (Gurley method)	ISO 5636-5	No	N/A

2 EN 14126에 따름 5 전면 Tyvek® / 후면 > 초과 < 미만 N/A 해당 사항 없음

침투 및 반발



액체 화학물질에 노출되는 보호복 원단의 침투와 흡수, 반발 지수를 측정할 때에는 EN ISO 6530 시험방법을 사용합니다. 시험 결과는 듀폰 원단이 30% 황산 및 10% 수산화나트륨에 대해 침투 저항과 반발 성능을 제공함을 보여줍니다.

속성	테스트 방법	전형적인 결과	EN
액체 반발, 부탄올	EN ISO 6530	>90 %	2 of 3 ¹
액체 반발, 수산화나트륨 (10%)	EN ISO 6530	>95 %	3 of 3 ¹
액체 반발, 자일렌	EN ISO 6530	>95 %	3 of 3 ¹
액체 반발, 황산 (30%)	EN ISO 6530	>95 %	3 of 3 ¹
액체 침투, 부탄올	EN ISO 6530	<1 %	3 of 3 ¹
액체 침투, 수산화나트륨 (10%)	EN ISO 6530	<1 %	3 of 3 ¹
액체 침투, 자일렌	EN ISO 6530	<1 %	3 of 3 ¹
액체 침투, 황산 (30%)	EN ISO 6530	<1 %	3 of 3 ¹

생물학적 보호



듀폰 보호복이 생물학적으로 오염된 에어로졸, 액체, 먼지 및 혈액, 체액, 혈행성 병원균 등에 노출되었을 때에 제공하는 보호력에 대한 정보를 확인하실 수 있습니다. 해당 정보는 연관된 유럽 기준에 따라 분류되어 있습니다.

속성	테스트 방법	전형적인 결과	EN
박테리오파지(Bacteriophage Phi-X174)를 사용한 혈행성 병원균의 침투 저항	ISO 16604	20 kPa	6 of 6 ²
생물학적으로 오염된 고체 입자성 물질에 대한 침투 저항	ISO 22612	log cfu <1	3 of 3 ²
생물학적으로 오염된 액상물질에 대한 침투 저항	EN ISO 22610	>75 N	6 of 6 ²
생물학적으로 오염된 에어로졸에 대한 침투 저항	ISO/DIS 22611	log ratio >5	3 of 3 ²

2 EN 14126에 따름 > 초과 < 미만

경고

- 여기에 제공된 정보는 정보 게재일에 듀폰이 알고 있는 내용과 일치합니다. 이 정보는 새로운 정보 및 지식이 입수되면 수정될 수 있습니다. 제공된 데이터는 제품 특성의 정상적인 범위 내에 들며, 지정된 특정 물질과만 관련이 있습니다. 달리 명시되지 않은 경우, 해당 물질이 다른 물질이나 첨가물과 함께 사용되었다면 본 데이터가 유효하지 않을 수 있습니다. 제공된 데이터를 사양 한계 설정에 사용하거나, 단독으로 설계의 밀바탕으로 사용해서는 안됩니다. 본 데이터는 여러분이 어느 소재의 특정 목적 적합성을 직접 판단하기 위해 실시해야 할 수도 있는 테스트를 대체하지 못합니다. 듀폰은 실제 최종 사용자 환경의 모든 변수들을 예측할 수 없기 때문에 이 정보의 사용과 관련하여 어떠한 보증도 하지 않으며, 어떠한 책임도 지지 않습니다. 여기에 수록된 어떤 내용도 사용 허가나 특허권 침해를 조장하는 근거로 간주될 수 없습니다. 여기에 제공된 정보는 정보 게재일에 듀폰이 알고 있는 내용과 일치합니다. 이 정보는 새로운 정보 및 지식이 입수되면 수정될 수 있습니다. 제공된 데이터는 제품 특성의 정상적인 범위 내에 들며, 지정된 특정 물질과만 관련이 있습니다. 달리 명시되지 않은 경우, 해당 물질이 다른 물질이나 첨가물과 함께 사용되었다면 본 데이터가 유효하지 않을 수 있습니다. 제공된 데이터를 사양 한계 설정에 사용하거나, 단독으로 설계의 밀바탕으로 사용해서는 안됩니다. 본 데이터는 여러분이 어느 소재의 특정 목적 적합성을 직접 판단하기 위해 실시해야 할 수도 있는 테스트를 대체하지 못합니다. 듀폰은 실제 최종 사용자 환경의 모든 변수들을 예측할 수 없기 때문에 이 정보의 사용과 관련하여 어떠한 보증도 하지 않으며, 어떠한 책임도 지지 않습니다. 여기에 수록된 어떤 내용도 사용 허가나 특허권 침해를 조장하는 근거로 간주될 수 없습니다.
- 미끄럼 방지 밀창은 정전기 방지 처리가 되어 있지 않다는 점을 위험 평가 시 고려하시기 바랍니다.
- 밀창의 봉제처리로 인해 덧신/장화가 액체를 차단하지 않는다는 점을 위험 평가 시 고려하시기 바랍니다.
- 본 보호복은 방염 성능을 제공하지 않습니다. 열, 화염, 스파크 주변 및 가연성 환경에서 사용하지 마십시오.
- 폭발 및 화염 가능성이 있는 지역에서 작업하기: 액세서리 만으로는 보호복 및 착용자가 접지되지 않습니다. 위험 평가 시 접지를 위한 추가적인 조치를 취하십시오. 특히, 덧신 및 장화를 착용할 때 주의하시기 바랍니다.

투과 데이터



투과란 고체, 액체 또는 기체성 화학물질이 분자 수준에서 보호복의 원단을 통과하는 화학작용을 의미합니다. 투과 데이터는 특정 용도에 가장 적합한 보호복을 선택할 때, 또한 보호복을 얼마나 오랫동안 안전하게 착용할 수 있는지 예상할 때 도움이 됩니다. 듀폰 원단의 투과 저항을 측정시 표준화된 시험 방법을 사용하며, 시험 결과는 특정 화학물질명, 화학물질 계열 또는 원단별로 확인하실 수 있습니다.

위험 요소 / 화학물질 이름	물리적 상태	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480	Time 150	ISO
Acetic acid (10%)	Liquid	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acetic acid (2%)	Liquid	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acetic acid (>95%)	Liquid	64-19-7	imm	imm	imm		3	0.05 ppm			
Acetic acid ethyl ester	Liquid	141-78-6	imm	imm	imm		12.7	0.11 ppm			
Acetone	Liquid	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Acetonitrile	Liquid	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Acroleic acid	Liquid	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Acrylic acid	Liquid	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Acrylonitrile	Liquid	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Amino benzene	Liquid	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Ammonia (gaseous)	Vapor	7664-41-7	imm	imm	imm		3.1	0.001			
Ammonium hydroxide (28% - 30%)	Liquid	1336-21-6	imm	imm	imm		62	0.035			
Aniline	Liquid	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Benzenamine	Liquid	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Bromine	Liquid	7726-95-6	imm	imm	imm		>50	0.0064			
Butadiene, 1,3- (gaseous)	Vapor	106-99-0	imm	imm	imm		>12	0.001			
Butanal, n-	Liquid	123-72-8	imm	imm	imm		22	0.0063			
Butanol, 1-	Liquid	71-36-3	imm	imm	imm		1.6	0.057 ppm			
Butanol, n-	Liquid	71-36-3	imm	imm	imm		1.6	0.057 ppm			
Butyl alcohol, n-	Liquid	71-36-3	imm	imm	imm		1.6	0.057 ppm			
Butyraldehyde, n-	Liquid	123-72-8	imm	imm	imm		22	0.0063			
Carbon disulfide	Liquid	75-15-0	imm	imm	imm		4367	0.0057 ppm			
Carboplatin (10 mg/ml)	Liquid	41575-94-4	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Carmustine (3.3 mg/ml, 10 % Ethanol)	Liquid	154-93-8	>10	>240	>240	5	0.002	0.001			
Caustic ammonia (28% - 30%)	Liquid	1336-21-6	imm	imm	imm		62	0.035			
Caustic soda (42%)	Liquid	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Caustic soda (50% at 50 °C)	Liquid	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Caustic soda (50%)	Liquid	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Chlorine (gaseous)	Vapor	7782-50-5	imm	imm	imm		>50	0.2			
Chloro ethanol, 2-	Liquid	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			

위험 요소 / 화학물질 이름	물리적 상태	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480	Time 150	ISO

Chloro form	Liquid	67-66-3	imm	imm	imm		348	1 ppm			
Chromic acid (CrO3) (44.9%)	Liquid	1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Chromic acid (H2SO4 x CrO3) (80%)	Liquid	1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Cisplatin (1 mg/ml)	Liquid	15663-27-1	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Cyanoethylene	Liquid	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Cyanomethane	Liquid	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Cyclo phosphamide (20 mg/ml)	Liquid	50-18-0	imm	>240	>240	5	<0.01	0.002			
Dichloro methane	Liquid	75-09-2	imm	imm	imm		>50	0.001			
Diesel automotive test fuel	Liquid	mix	imm	imm	imm		3.29	0.01			
Diethyl amine	Liquid	109-89-7	imm	imm	imm		64.3	0.017 ppm			
Dimethyl fumarate (27 °C, solid)	Solid	624-49-7	177* /317	nm	291* /415	5	<0.39	0.39			
Dimethyl ketal	Liquid	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Dimethyl ketone	Liquid	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Doxorubicin HCl (2 mg/ml)	Liquid	25136-40-9	>240	>240	>240	5	<0.007	0.007			
Epoxy ethane (gaseous)	Vapor	75-21-8	imm	imm	imm		170	0.02			
Ethane 1,2-diol	Liquid	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ethane nitrile	Liquid	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Ethyl acetate	Liquid	141-78-6	imm	imm	imm		12.7	0.11 ppm			
Ethyl ethanamine, N-	Liquid	109-89-7	imm	imm	imm		64.3	0.017 ppm			
Ethyl nitrile	Liquid	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Ethylene carboxylic acid	Liquid	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Ethylene chlorohydrin	Liquid	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Ethylene glycol	Liquid	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ethylene oxide (gaseous)	Vapor	75-21-8	imm	imm	imm		170	0.02			
Ethylene tetrachloride	Liquid	127-18-4	imm	imm	imm		>400	0.11 ppm			
Etoposide (Toposar®, Teva) (20 mg/ml, 33.2 % (v/v) Ethanol)	Liquid	33419-42-0	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01			
Ferric (III) chloride (40%)	Liquid	7705-08-0	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.5	>480	6
Fluorosilicic acid (33-35%)	Liquid	16961-83-4	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Fluorouracil, 5- (50 mg/ml)	Liquid	51-21-8	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Formaldehyde (10%)	Liquid	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6

위험 요소 / 화학물질 이름	물리적 상태	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480	Time 150	ISO
Formaldehyde (37%)	Liquid	50-00-0	imm	imm	>480	6	0.31	0.1			
Formalin (10%)	Liquid	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Formalin (37%)	Liquid	50-00-0	imm	imm	>480	6	0.31	0.1			
Fuel oil	Liquid	68476-30-2	imm	imm	imm		1.776	0.01			
Gemcitabine (38 mg/ml)	Liquid	95058-81-4	>10	>240	>240	5	<0.01	0.003			
Glycol alcohol	Liquid	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Glycol chlorohydrin	Liquid	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Hydrochloric acid (32%)	Liquid	7647-01-0	107* /179	240* /331	>480	6	<0.3	0.03	33.3	>480	6
Hydrochloric acid (37%)	Liquid	7647-01-0	imm/14	imm/29	38* /61	2	<2.5	0.03	105, 120 min	150	4
Hydrofluoric acid (48-51%)	Liquid	7664-39-3	imm	17	>480	6	na	0.005	134	>480	6
Hydrofluoric acid (60%)	Liquid	7664-39-3	imm	imm	81	3	na	0.005			
Hydrofluoric acid (70%)	Liquid	7664-39-3	imm	imm	15* /20	1	15.3	0.1			
Hydrogen chloride (gaseous)	Vapor	7647-01-0	imm	imm	imm						
Hydrogen peroxide (50%)	Liquid	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Hydrogen peroxide (70%)	Liquid	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Ifosfamide (50 mg/ml)	Liquid	3778-73-2	>240	>240	>240	5	<0.009	0.009			
Iodomethane	Liquid	74-88-4	imm	imm	imm		nm	0.07	4550/8 min	imm	
Isopropanol	Liquid	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Isopropyl alcohol	Liquid	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Ketone propane	Liquid	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Limonene d-	Liquid	5989-27-5	imm	imm	imm		29.8	0.02			
Mercuric II chloride (sat)	Liquid	7487-94-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Mercury	Liquid	7439-97-6	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480	6
Methanol	Liquid	67-56-1	imm	imm	imm		2.2	0.18 ppm			
Methotrexate (25 mg/ml, 0.1 N NaOH)	Liquid	59-05-2	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Methyl 4-isopropenyl-1-cyclohexene, 1-	Liquid	5989-27-5	imm	imm	imm		29.8	0.02			
Methyl acetyl	Liquid	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Methyl benzol	Liquid	108-88-3	imm	imm	imm			0.04			
Methyl cyanide	Liquid	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Methyl iodide	Liquid	74-88-4	imm	imm	imm		nm	0.07	4550/8 min	imm	

위험 요소 / 화학물질 이름	물리적 상태	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480	Time 150	ISO
Methyl ketone	Liquid	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Methylene chloride	Liquid	75-09-2	imm	imm	imm		>50	0.001			
Mitomycin (0.5 mg/ml)	Liquid	50-07-7	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Nicotine (9 mg/ml)	Liquid	54-11-5	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Nitric acid (70%)	Liquid	7697-37-2	77	101	314	5	na	0.05	349	354	5
Nitro benzene	Liquid	98-95-3	imm	imm	imm		17.7	0.001			
Oleum (30% free SO3)	Liquid	8014-95-7	18	82	105	3	na	0.005			
Oxaliplatin (5 mg/ml)	Liquid	63121-00-6	>120	>240	>240	5	<0.1	0.008			
Paclitaxel (Hospira) (6 mg/ml, 49.7 % (v/v) Ethanol)	Liquid	33069-62-4	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01			
Perchloric acid (70%)	Liquid	7601-90-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Phenyl amine	Liquid	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Phosphoric acid (85%)	Liquid	7664-38-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Potassium chromate (sat)	Liquid	7789-00-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Potassium hydroxide (50%)	Liquid	1310-58-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Propan -2-ol	Liquid	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Propan -2-one	Liquid	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Propene acid	Liquid	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Propenenitrile, 2-	Liquid	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Propenoic acid nitrile	Liquid	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Pyroacetic ether	Liquid	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Sodium cyanide (sat)	Liquid	143-33-9	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Sodium fluoride (sat)	Liquid	7681-49-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Sodium hydroxide (42%)	Liquid	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Sodium hydroxide (50% at 50 °C)	Liquid	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Sodium hydroxide (50%)	Liquid	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Sodium hypochlorite (15%)	Liquid	7681-52-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Sulfuric acid (50%)	Liquid	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Sulfuric acid (98% at 50 °C)	Liquid	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Sulfuric acid (>95%)	Liquid	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Sulfuric acid fuming (30% free SO3)	Liquid	8014-95-7	18	82	105	3	na	0.005			

위험 요소 / 화학물질 이름	물리적 상태	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480	Time 150	ISO
Tetrachloro ethylene, 1,1,2,2-	Liquid	127-18-4	imm	imm	imm		>400	0.11 ppm			
Tetrahydrofuran	Liquid	109-99-9	imm	imm	imm			0.05			
Tetramethyl ammonium hydroxide (25%)	Liquid	75-59-2	>480	>480	>480	6	<0.37	0.037	<17.7	>480	6
Thiotepa (10 mg/ml)	Liquid	52-24-4	imm	>240	>240	5	<0.01	0.001			
Toluene	Liquid	108-88-3	imm	imm	imm			0.04			
Toluene diisocyanate, 2,4-	Liquid	584-84-9	imm	imm	imm		7	0.01			
Trichloro benzene, 1,2,4-	Liquid	120-82-1	imm	imm	imm		8.4	0.001			
Trichloro methane	Liquid	67-66-3	imm	imm	imm		348	1 ppm			
Vinyl cyanide	Liquid	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Vinyl ethylene (gaseous)	Vapor	106-99-0	imm	imm	imm		>12	0.001			

BTAct MDPR의 (실제) 파과 시간 [mins] BT0.1 0.1µg/cm²/분의 표준화된 파과 시간[mins] BT1.0 1.0µg/cm²/분의 표준화된 파과 시간 [mins] EN EN 14325에 따른 분류 SSPR (SSPR) 평형 상태 투과 속도 [µg/cm²/min] MDPR (MDPR) 측정 가능 최소 투과 속도 [µg/cm²/min] CUM480 480분 후 누적 투과량 [µg/cm²] Time150 누적 투과량 150µg/cm²[mins] 에 도달하는 시간 ; ISO ISO 16602에 따른 분류 CAS CAS 번호 min 분 > ~보다 큰 < ~보다 작은 imm 즉시(< 10분) nm 시험 결과 없음 sat 포화 용액 N/A 해당 없음 na 달성되지 않음 GPR grade 분석을 위한 일반 시약 사용 * 제일

낮은 값에 기반 8 실제 파과 시간, 정상값 없음 DOT5 5분 후 변성 DOT30 30분 후 변성 DOT60 60분 후 변성
DOT240 240분 후 변성 BT1383 0.1 μ g/cm²/분의 표준화된 파과 시간[mins] acc. ASTM F1383

주의.