

Ansell

AnsellGUARDIAN[®] の化学物質に関する報告書

Ansell

Ansell



免責事項

本報告書には、選択された化学物質に対する特定の個人用防護具 (PPE) のバリア性能に関連する詳細が記載されています。本情報は、企業の安全衛生担当の専門スタッフが、使用を意図している環境において最高の保護を提供する可能性のあるアンセルの PPE についてより多くの情報を考慮した上で意思決定を行うことを可能にし、企業のためのリスク評価の実施をサポートするために提供されます。

透過時間は安全な耐用時間と同一ではありません。安全な耐用時間は、個人用保護具 (PPE) が適切に着用されているかどうか、周囲温度、化学薬品の毒性、その他数々の要因によって異なります。貴社の安全衛生担当者には、実行中の作業に対して適切なPPEを選択する前に、リスク評価を実施する責任があります。製品の詳細についてご相談される場合は、弊社までお問い合わせください。手袋とPPEが持つバリア性能の推定値は、実験室の試験結果から推定された内容および化学薬品の成分に関する情報に基づいています。混合化学薬品の相乗効果は説明されていません。

推定値は、より良い根拠を提供する新しい試験が行われた場合、変更される場合があります。これらの理由により、本レポートに記載されている情報は必ず参考情報としてのみ使用してください。Ansellは、本レポートに記載されている保証を含め、全ての記述に関しましては、一切の責任を負いません。

体の保護の凡例

透過バリア性能

バリアなし
飛沫 / 限られたバリア
中程度のバリア
優れたバリア

透過破過時間 - $BT_{1.0}$

$BT_{1.0}$ は、対象の化学物質がテスト対象物質を $1.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ の速度で通過するのに必要な時間 (分) です。これは、EN 16523-1、ISO 6529 など、いくつかの標準試験方法によって決定できます。主に EN および ISO 規格に関連する分野で使用されます。

透過破過時間 - $BT_{0.1}$

$BT_{0.1}$ は、対象の化学物質が $0.1 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ の割合で試験対象物質を通過するのに必要な時間 (分) です。これは、ASTM F739 など、いくつかの標準試験方法によって決定できます。主に ASTM 規格に関連する分野で使用されます。

累積透過

累積透過は (破過時間とは対照的に) 素材に透過する化学物質の量に関する項目であり、破過時間のように速度に関する項目ではありません。ISO 16602 のためにこれと共に考慮される 2 つの結果: CPt、すなわち累積透過が $150 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ に到達するまでにかかる時間 (単位: 分) および CP、すなわち試験終了時までの累積透過 (単位: $\mu\text{g}/\text{cm}^2$) (通常 480 分)

PS = 物理的状态: A = エアロゾル, G = 気体, L = 液体, P = ペースト, S = 固体



製品群 : 3000
ブランド: AlphaTec®

数字と記号 **C** が付いた色付きのセルは、外部の認定研究機関によって生成された実験的に決定されたデータに対応しています。数字と記号 **V** の付いた色付きのセルは、内部の認定研究機関によって生成された実験的に決定されたデータに対応しています。

CPt = 累積透過にかかる時間 (分) | CP = 透過質量 (単位 : $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	化学薬品名	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	累計	
						CPt	CP
107-06-2	1,2-ジクロロエタン	100.0	L	4' C			
306-83-2	1,1-ジクロロ-2,2,2-トリフルオロエタン(HCFC-123)	100.0	L	251' C			
367-25-9	2,4-ジフルオロアニリン	100.0	L	>480' C			
5683-33-0	2-ジメチルアミノピリジン(99%)	100.0	L	57' C			
149-57-5	2-エチルヘキサン酸	100.0	L	>480' C			
64-19-7	氷酢酸	100.0	L	>480' V	23' V	380' 195' V	
108-24-7	無水酢酸	100.0	L	>480' C			
67-64-1	アセトン	100.0	L	28' C	5' C		
75-05-8	アセトニトリル	100.0	L	<6' C	1' C		
107-02-8	Acrolein, contains hydroquinone as stabilizer, 90%	90.0	L	<1' V		31' 1861' V	
107-02-8	アクロレイン	100.0	L	1' V	0' V	31' 1861' V	
79-06-1	アクリルアミド	100.0	S	>480' C			
79-06-1	Acrylamide, aqueous solution	40.0	L	>480' C			
79-10-7	アクリル酸	100.0	L	>480' C			
107-18-6	アリルアルコール	100.0	L	>480' C	77' C	>480' 51.2' C	
7664-41-7	アンモニア	100.0	G	3' C	1' C		



製品群 : 3000
ブランド: AlphaTec®

数字と記号 が付いた色付きのセルは、外部の認定研究機関によって生成された実験的に決定されたデータに対応しています。数字と記号 の付いた色付きのセルは、内部の認定研究機関によって生成された実験的に決定されたデータに対応しています。

CPt = 累積透過にかかる時間 (分) | CP = 透過質量 (単位: $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	化学薬品名	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	累計	
						CPt	CP
1341-49-7	フッ化水素アンモニウム	38.0	L	>480' C	480' C	>480' <28.8'	C
1336-21-6	水酸化アンモニウム	20.0	L	>480' C	6' C		
1336-21-6	水酸化アンモニウム	25.0	L	>480' C	6' C	>480' 79'	C
62-53-3	アニリン	100.0	L	>480' V	22' V	233' 346'	V
71-43-2	ベンゼン	100.0	L	2' C			
98-09-9	塩化ベンゼンスルホニル	100.0	L	>480' C			
100-44-7	塩化ベンジル	100.0	L	16' C			
7726-95-6	臭素	100.0	L	2' C			
141-32-2	アクリル酸ブチル	100.0	L	16' C			
75-15-0	二硫化炭素	100.0	L	<1' C	1' C		
7782-50-5	Chlorine, aqueous solution in water	1.0	L	2' C			
7782-50-5	塩素(気体, 1気圧)	100.0	G	10' C	9' C		
79-04-9	クロロアセチルクロリド	100.0	L	36' C			
107-07-3	2-クロロエタノール(99%)	100.0	L	>480' C			
67-66-3	クロロホルム	100.0	L	<1' C			
1333-82-0	クロム酸、水溶液	50.0	L	>480' C	480' C	>480' <43.2'	C
8007-45-2	コールタール	100.0	L	>240' V	93' V	>240' 44'	V



製品群 : 3000
ブランド: AlphaTec®

数字と記号 が付いた色付きのセルは、外部の認定研究機関によって生成された実験的に決定されたデータに対応しています。数字と記号 の付いた色付きのセルは、内部の認定研究機関によって生成された実験的に決定されたデータに対応しています。

CPt = 累積透過にかかる時間 (分) | CP = 透過質量 (単位 : $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	化学薬品名	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	累計	
						CPt	CP
1319-77-3	クレゾール	100.0	L	>480' C			
52315-07-8	シベルメトリン (α -シアノ-3-フェノキシベンジル = 3-(2, 2-ジクロロビニル)-2, 2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート)	100.0	S	>480' C			
124-18-5	Decane	100.0	L	2' V	1' V	11' 2107' V	
75-09-2	塩化メチレン	100.0	L	0' C	0' C		
68334-30-5	軽油LS	100.0	L	15' C			
109-89-7	ジエチルアミン	100.0	L	0' C	0' C		
60-29-7	ジエチルエーテル	100.0	L	<1' C			
624-49-7	フマル酸ジメチル	100.0	S	>480' C	480' C	>480' <24' C	
124-40-3	ジメチルアミン(40wt%)	40.0	L	>480' C			
68-12-2	ジメチルホルムアミド	100.0	L	>480' V	53' V	>480' 95' V	
77-78-1	硫酸ジメチル	100.0	L	>480' C			
85-00-7	1, 1'-エチレン-2, 2'-ピピリジニウム = ジブロミド【ジクアット】	100.0	S	>480' C			
112-40-3	Dodecane	100.0	L	6' V	3' V	40' 750' V	
106-89-8	エピクロロヒドリン(99%)	100.0	L	>480' C	12' C		
75-08-1	Ethanethiol	100.0	L	1' C	1' C		



製品群 : 3000
 ブランド: AlphaTec®

数字と記号 が付いた色付きのセルは、外部の認定研究機関によって生成された実験的に決定されたデータに対応しています。数字と記号 の付いた色付きのセルは、内部の認定研究機関によって生成された実験的に決定されたデータに対応しています。

CPt = 累積透過にかかる時間 (分) | CP = 透過質量 (単位 : $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	化学薬品名	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	累計	
						CPt	CP
141-43-5	エタノールアミン	100.0	L	>480' c	480' c	>480'	<33.6' c
141-78-6	酢酸エチル	100.0	L	3' c	1' c		
107-21-1	エチレングリコール	100.0	L	>480' c			
50-00-0	Formaldehyde	50.0	L	>480' c			
50-00-0	ホルムアルデヒド	37.0	L	>480' c			
64-18-6	ギ酸	90.0	L	>480' c			
64-18-6	ギ酸	98.0	L	>480' c	480' c	>480'	<9.6' c
98-01-1	フルフラール	100.0	L	>480' c			
8006-61-9	ガソリン	100.0	L	2' c			
38641-94-0	ラウンドアップ [製品名] (イソプロピルアン モノウム N-(ホスホノメチル) グリシナート)	100.0	S	>480' c			
142-82-5	ヘプタン	100.0	L	0' c	0' c		
124-09-4	ヘキサメチレンジアミン	100.0	S	>480' c			
822-06-0	ヘキサメチレンジイソシアナート	100.0	L	>480' c	480' c	>480'	<48' c
7803-57-8	ヒドラジン・一水和物 (98%, ヒドラジン含有, 64-65wt%)	98.0	L	>480' c			
7647-01-0	塩酸	37.0	L	>480' c	193' c	>480'	c
74-90-8	シアン化水素	100.0	L	<3' c	3' c	113'	c



製品群 : 3000
 ブランド: AlphaTec®

数字と記号 が付いた色付きのセルは、外部の認定研究機関によって生成された実験的に決定されたデータに対応しています。数字と記号 の付いた色付きのセルは、内部の認定研究機関によって生成された実験的に決定されたデータに対応しています。

CPt = 累積透過にかかる時間 (分) | CP = 透過質量 (単位 : $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	化学薬品名	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	累計	
						CPt	CP
7664-39-3	フッ化水素酸 (溶液,48-51 w%)	49.0	L	>480' c	407' c	>480' 33.7'	c
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	51.0	L	>480' c	407' c		
7664-39-3	ふっ化水素 (71-75wt%)	75.0	L	273' c	13' c	264' >150'	c
10035-10-6	臭化水素 (48 wt%)	48.0	L	>480' c			
7647-01-0	塩化水素(気体, 1気圧)	100.0	G	8' c	0' c		
7722-84-1	過酸化水素	35.0	L	>480' c			
7722-84-1	過酸化水素	50.0	L	>480' c			
7553-56-2	ヨウ素 (固体)	100.0	S	>480' c			
74-88-4	ヨウ化メチル	100.0	L	>480' c			
7705-08-0	塩化鉄(III)(45wt%)	50.0	L	>480' c	480' c	>480' <14.4'	c
67-63-0	イソプロパノール	100.0	L	>480' c			
108-38-3	m-キシレン	100.0	L	2' c			
7439-97-6	水銀	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
67-56-1	メタノール	100.0	L	>480' c	4' c	364'	c
625-45-6	メトキシ酢酸	100.0	L	>480' c			
71-36-3	n-ブタノール	100.0	L	>480' c			
110-54-3	n-ヘキサン	100.0	L	0' c	0' c		



製品群 : 3000
ブランド: AlphaTec®

数字と記号 \checkmark が付いた色付きのセルは、外部の認定研究機関によって生成された実験的に決定されたデータに対応しています。数字と記号 \checkmark の付いた色付きのセルは、内部の認定研究機関によって生成された実験的に決定されたデータに対応しています。

CPt = 累積透過にかかる時間 (分) | CP = 透過質量 (単位: $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	化学薬品名	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	累計	
						CPt	CP
872-50-4	N-メチル-2-ピロリドン	100.0	L	>480' \checkmark	480' \checkmark	>480' <4.8'	\checkmark
111-84-2	n-Nonane	100.0	L	<1' \checkmark	1' \checkmark	6' 5934'	\checkmark
111-65-9	オクタン	100.0	L	<1' \checkmark	1' \checkmark	4' 136056'	\checkmark
1120-21-4	n-ウンデカン	100.0	L	3' \checkmark	1' \checkmark	27' 3672'	\checkmark
7697-37-2	硝酸	70.0	L	>480' \checkmark	480' \checkmark	>480' <14.4'	\checkmark
98-95-3	ニトロベンゼン	100.0	L	>480' \checkmark	48' \checkmark	>480' 135'	\checkmark
95-53-4	o-トルイジン	100.0	L	>480' \checkmark			
8014-95-7	発煙硫酸(20wt%, 三酸化硫黄)	20.0	L	60' \checkmark	16' \checkmark	>70' >29'	\checkmark
8014-95-7	発煙硫酸(30wt%, 三酸化硫黄)	30.0	L	21' \checkmark	21' \checkmark	>28' >21'	\checkmark
144-62-7	シュウ酸(10%)	10.0	L	>480' \checkmark	480' \checkmark	>480'	\checkmark
106-42-3	p-キシレン	100.0	L	<1' \checkmark	1' \checkmark	<3' >218'	\checkmark
7601-90-3	過塩素酸(30wt%)	30.0	L	>480' \checkmark	480' \checkmark		
108-95-2	フェノール(90wt%)	90.0	L	>480' \checkmark	480' \checkmark	>480' <10'	\checkmark



製品群 : 3000
ブランド: AlphaTec®

数字と記号 が付いた色付きのセルは、外部の認定研究機関によって生成された実験的に決定されたデータに対応しています。数字と記号 の付いた色付きのセルは、内部の認定研究機関によって生成された実験的に決定されたデータに対応しています。

CpT = 累積透過にかかる時間 (分) | CP = 透過質量 (単位: $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	化学薬品名	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	累計	
						CpT	CP
7664-38-2	リン酸	85.0	L	>480' c	480' c	>480' <24' c	
10025-87-3	オキシ塩化リン	100.0	L	9' c			
10026-13-8	五塩化リン	100.0	S	>480' c			
25322-68-3	ポリエチレングリコール200	99.0	L	>480' c			
1310-58-3	水酸化カリウム、水溶液	86.0	L	>480' c	480' c	>480' <19.2' c	
1310-58-3	水酸化カリウム、水溶液	30.0	L	>480' c	480' c	>480' <19.2' c	
123-38-6	プロピオンアルデヒド、プロパナール	100.0	L	<2' c	1' c	33' c	
110-86-1	ピリジン	100.0	L	17' c	8' c		
7681-38-1	硫酸水素ナトリウム40%	40.0	L	>480' c			
7647-14-5	塩化ナトリウム	100.0	S	>480' c			
143-33-9	シアン化ナトリウム (飽和溶液)	37.0	L	>480' c			
7681-49-4	フッ化ナトリウム (飽和)	4.0	L	>480' c			
16893-85-9	Sodium Fluorosilicate, sat. solution	1.0	L	>480' c			
1310-73-2	水酸化ナトリウム	40.0	L	>480' c	480' c	>480' <32.6' c	
1310-73-2	水酸化ナトリウム	50.0	L	>480' c	480' c	>480' <33' c	
7681-52-9	次亜塩素酸ナトリウム(溶液、活性塩素<14.5 wt%)	15.0	L	>480' c	480' c	>480' <19.7' c	



製品群 : 3000
ブランド: AlphaTec®

数字と記号 が付いた色付きのセルは、外部の認定研究機関によって生成された実験的に決定されたデータに対応しています。数字と記号 の付いた色付きのセルは、内部の認定研究機関によって生成された実験的に決定されたデータに対応しています。

CPt = 累積透過にかかる時間 (分) | CP = 透過質量 (単位: $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	化学薬品名	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	累計	
						CPt	CP
100-42-5	スチレン	100.0	L	<1' c	1' c	3'	c
7664-93-9	硫酸	99.0	L	>480' c			
7664-93-9	硫酸	96.0	L	>480' c	480' c	>480' <24.5'	c
1634-04-4	メチルtert-ブチルエーテル	100.0	L	1' c			
109-99-9	テトラヒドロフラン	100.0	L	<1' c	1' c		
75-59-2	Tetramethylammonium Hydroxide (20% w/w)	20.0	L	>480' c	480' c	>480' <33.6'	c
7719-09-7	塩化チオニル	100.0	L	<1' c			
1758-73-2	二酸化チオ尿素 (飽和)	3.0	L	>480' c			
7550-45-0	四塩化チタン	100.0	L	7' c	1' c	35' >150'	c
108-88-3	トルエン	100.0	L	<1' c	1' c		
584-84-9	2,4-トルエンジイソシアナート	100.0	L	>480' c			
156-60-5	トランス-1,2-ジクロロエチレン	100.0	L	2' c			
76-03-9	トリクロロアセテート酸 (59°C)	100.0	S	>480' c			
79-01-6	トリクロロエチレン	100.0	L	2' c			
121-44-8	トリエチルアミン	100.0	L	<1' c			
76-05-1	トリフルオロ酢酸(99.0wt%)	100.0	L	>480' c			
75-98-9	ピバル酸	100.0	S	>480' c			



製品群 : 3000
 ブランド: AlphaTec®

数字と記号 が付いた色付きのセルは、外部の認定研究機関によって生成された実験的に決定されたデータに対応しています。数字と記号 の付いた色付きのセルは、内部の認定研究機関によって生成された実験的に決定されたデータに対応しています。

CPt = 累積透過にかかる時間 (分) | CP = 透過質量 (単位 : $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	化学薬品名	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	累計	
						CPt	CP
2177-18-6	アクリル酸ビニル	100.0	L	3' c			
92062-35-6	パラフィン	100.0	L	25' c			
7699-45-8	臭化亜鉛 (飽和溶液)	83.0	L	>480' c			
	3-Chloropropanoic acid (CAS# 107-94-8, 50 C)		L	>480' c	37' c	318' 237'	c
	Phenol (CAS#108-95-2, 45 C, molten)		L	7' c	1' c	152'	c
	Sodium Hydroxide 50% (CAS# 1310-73-2, 80 C)		L	>480' c	480' c	>480' <26'	c
	Sulphuric acid 50% (CAS# 7664-93-9, 80 C)		L	>480' c	480' c	>480' <10'	c
	Trichloroacetic acid (CAS# 76-03-9, 59 C)		L	>480' c			