

Ansell

AnsellGUARDIAN<sup>®</sup> 化学品报告

Ansell

Ansell



## 免责声明

在本报告中，您将找到有关特定个人防护装备 (PPE) 相对于您所选化学品的阻隔性能的信息。这一信息旨在使贵公司的健康和安全专业人士对于安思尔个人防护设备做出更为知情的决定，该等装备可在预期的状况中提供最好的防护，并协助贵公司开展风险评估。

我们希望强调一点，即渗透时间并不等于安全穿戴时间。安全穿戴时间可能发生变化，具体取决于个人防护装备是否正确穿戴、环境温度、化学品的毒性以及其他因素。此处提供的渗透时间信息是针对主要防护材料。渗透时间可能会由于个人防护装备的接缝、拉链、面罩或任何其他连接处或组件周围的不同而变化。在进行任何工作任务之前，都应由贵公司的健康和安全专业人士负责进行风险评估后再展开。如果您想了解更多信息，请联系我们。

*对于个人防护装备防护性能的预测，是根据当前可用数据、实验室测试结果以及有关化学品成分的信息为数据基础的。对于混合化学品的协同效应，此报告并未说明。关于防护性能的预测可能会由于新的测试方式引进、或新的数据信息导入发生变化。出于这些原因，本报告中的任何信息仅供参考，安思尔不承担与此报告所载的任何声明相关的责任及保证。*

## 身体防护图例

### 渗透阻隔性能

无阻隔
溅出 / 有限阻隔
中等阻隔
良好阻隔

### 渗透突破时间 - $BT_{1.0}$

BT 1.0 是指危险化学品以1.0微克/平方厘米/分钟的速度渗透受测材料所需的时间（分钟）。该时间可按照EN 16523-1、ISO 6529等多种标准试验方法来测定。通常用于采用 EN 和 ISO 标准的地区。

### 渗透突破时间 - $BT_{0.1}$

BT 0.1是指危险化学品以0.1微克/平方厘米/分钟的速度渗透受测材料所需的时间（分钟）。该时间可按照ASTM F739等多种标准试验方法来测定。通常用于采用 ASTM 标准的地区。

### 累积渗透率

累积渗透率（相对于突破时间）应对渗透材料的化学品数量，而非突破时间的速度（速率）。对于 ISO 16602，与此相关的两个结果是：CpT，累积渗透率达到 150 微克 /平方厘米的时间（按分钟计），以及 CP，到测试结束时（通常为 480 分钟）的累积渗透率（单位微克 /平方厘米）

PS = 物体状态: A = 气雾剂, G = 气体, L = 液体, P = 膏状, S = 固体



产品组: 3000  
品牌 : AlphaTec®

带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由外部授权认可的实验室提供。带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由内部授权认可的实验室提供。

CPt = 累积渗透率量时间 (分钟) CP = 累积渗透率量 (微克/平方厘米)

CAS	化学名称	%	PS	BT <sub>1.0</sub>	BT <sub>0.1</sub>	累积	
						CPt	CP
107-06-2	1,2-二氯乙烷	100.0	L	4' c			
306-83-2	SUVA 氟利昂-123 (1,1-二氯-2,2,2-三氯乙烷)	100.0	L	251' c			
367-25-9	2,4-二氟丙胺	100.0	L	>480' c			
5683-33-0	2-二甲氨基吡啶(≥99%)	100.0	L	57' c			
149-57-5	2-乙基乙酸	100.0	L	>480' c			
64-19-7	(冰) 醋酸	100.0	L	>480' v	23' v	380'   195' v	
108-24-7	乙酸酐	100.0	L	>480' c			
67-64-1	丙酮	100.0	L	28' c	5' c		
75-05-8	乙腈	100.0	L	<6' c	1' c		
107-02-8	丙烯醛	90.0	L	<1' v		31'   1861' v	
107-02-8	Acrylaldehyde	100.0	L	1' v	0' v	31'   1861' v	
79-06-1	丙烯酰胺	100.0	S	>480' c			
79-06-1	Acrylamide, aqueous solution	40.0	L	>480' c			
79-10-7	丙烯酸	100.0	L	>480' c			
107-18-6	烯丙醇	100.0	L	>480' c	77' c	>480'   51.2' c	
7664-41-7	氨气	100.0	G	3' c	1' c		
1341-49-7	氟化氢铵	38.0	L	>480' c	480' c	>480'   <28.8' c	



产品组: 3000  
品牌 : AlphaTec®

带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由外部授权认可的实验室提供。带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由内部授权认可的实验室提供。

CPt = 累积渗透率量时间 (分钟) CP = 累积渗透率量 (微克/平方厘米)

CAS	化学名称	%	PS	BT <sub>1.0</sub>	BT <sub>0.1</sub>	累积	
						CPt	CP
1336-21-6	氢氧化铵	20.0	L	>480' <span>C</span>	6' <span>C</span>		
1336-21-6	氢氧化铵	25.0	L	>480' <span>C</span>	6' <span>C</span>	>480'   79' <span>C</span>	
62-53-3	苯胺	100.0	L	>480' <span>V</span>	22' <span>V</span>	233'   346' <span>V</span>	
71-43-2	苯	100.0	L	2' <span>C</span>			
98-09-9	苯磺酰氯(99%)	100.0	L	>480' <span>C</span>			
100-44-7	氯化苯	100.0	L	16' <span>C</span>			
7726-95-6	溴 (饱和蒸汽)	100.0	L	2' <span>C</span>			
141-32-2	丙烯酸正丁酯	100.0	L	16' <span>C</span>			
75-15-0	二硫化碳	100.0	L	<1' <span>C</span>	1' <span>C</span>		
7782-50-5	Chlorine, aqueous solution in water	1.0	L	2' <span>C</span>			
7782-50-5	液氯(饱和99.9+%)	100.0	G	10' <span>C</span>	9' <span>C</span>		
79-04-9	氯乙酰氯	100.0	L	36' <span>C</span>			
107-07-3	2-氯乙醇 (99%)	100.0	L	>480' <span>C</span>			
67-66-3	氯仿	100.0	L	<1' <span>C</span>			
1333-82-0	铬酸, 水溶液	50.0	L	>480' <span>C</span>	480' <span>C</span>	>480'   <43.2' <span>C</span>	
8007-45-2	煤焦油	100.0	L	>240' <span>V</span>	93' <span>V</span>	>240'   44' <span>V</span>	
1319-77-3	甲酚, 混合	100.0	L	>480' <span>C</span>			



产品组: 3000  
品牌 : AlphaTec®

带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由外部授权认可的实验室提供 . 带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由内部授权认可的实验室提供 .

CPt = 累积渗透率量时间 ( 分钟 ) CP = 累积渗透率量 ( 微克/平方厘米 )

CAS	化学名称	%	PS	BT <sub>1.0</sub>	BT <sub>0.1</sub>	累积	
						CPt	CP
52315-07-8	氯氟菊酯	100.0	S	>480' <span>C</span>			
124-18-5	Decane	100.0	L	2' <span>V</span>	1' <span>V</span>	11'   2107' <span>V</span>	
75-09-2	二氯甲烷	100.0	L	0' <span>C</span>	0' <span>C</span>		
68334-30-5	柴油LS	100.0	L	15' <span>C</span>			
109-89-7	二乙胺	100.0	L	0' <span>C</span>	0' <span>C</span>		
60-29-7	二乙醚	100.0	L	<1' <span>C</span>			
624-49-7	富马酸二甲酯	100.0	S	>480' <span>C</span>	480' <span>C</span>	>480'   <24' <span>C</span>	
124-40-3	二甲胺(40% w/w)	40.0	L	>480' <span>C</span>			
68-12-2	二甲基甲酰胺	100.0	L	>480' <span>V</span>	53' <span>V</span>	>480'   95' <span>V</span>	
77-78-1	硫酸二甲酯	100.0	L	>480' <span>C</span>			
85-00-7	敌草快	100.0	S	>480' <span>C</span>			
112-40-3	Dodecane	100.0	L	6' <span>V</span>	3' <span>V</span>	40'   750' <span>V</span>	
106-89-8	环氧氯丙烷(99%)	100.0	L	>480' <span>C</span>	12' <span>C</span>		
75-08-1	乙硫醇	100.0	L	1' <span>C</span>	1' <span>C</span>		
141-43-5	乙醇胺	100.0	L	>480' <span>C</span>	480' <span>C</span>	>480'   <33.6' <span>C</span>	
141-78-6	乙酸乙酯	100.0	L	3' <span>C</span>	1' <span>C</span>		
107-21-1	乙二醇	100.0	L	>480' <span>C</span>			



产品组: 3000  
品牌 : AlphaTec®

带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由外部授权认可的实验室提供。带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由内部授权认可的实验室提供。

CPt = 累积渗透率量时间 (分钟) CP = 累积渗透率量 (微克/平方厘米)

CAS	化学名称	%	PS	BT <sub>1.0</sub>	BT <sub>0.1</sub>	累积	
						CPt	CP
50-00-0	Formaldehyde	50.0	L	>480' c			
50-00-0	甲醛	37.0	L	>480' c			
64-18-6	甲酸	90.0	L	>480' c			
64-18-6	甲酸	98.0	L	>480' c	480' c	>480'   <9.6' c	
98-01-1	糠醛	100.0	L	>480' c			
8006-61-9	汽油	100.0	L	2' c			
38641-94-0	草甘膦异丙铵盐	100.0	S	>480' c			
142-82-5	庚烷	100.0	L	0' c	0' c		
124-09-4	1,6-二氨基乙烷	100.0	S	>480' c			
822-06-0	1,6-己二异氰酸酯	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <48' c	
7803-57-8	水合联氨98%(含 64-65% w/w联氨)	98.0	L	>480' c			
7647-01-0	盐酸	37.0	L	>480' c	193' c	>480'   c	
74-90-8	氢氟酸	100.0	L	<3' c	3' c	113'   c	
7664-39-3	氢氟酸(溶液, 48-51% w/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	氢氟酸(71-75% w/w)	75.0	L	273' c	13' c	264'   >150' c	



产品组: 3000  
品牌 : AlphaTec®

带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由外部授权认可的实验室提供。带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由内部授权认可的实验室提供。

CpT = 累积渗透率量时间 (分钟) CP = 累积渗透率量 (微克/平方厘米)

CAS	化学名称	%	PS	BT <sub>1.0</sub>	BT <sub>0.1</sub>	累积	
						CpT	CP
10035-10-6	氢溴酸(48% w/w)	48.0	L	>480' c			
7647-01-0	盐酸 (>99% w/w)气体, 1个大气压	100.0	G	8' c	0' c		
7722-84-1	过氧化氢	35.0	L	>480' c			
7722-84-1	过氧化氢	50.0	L	>480' c			
7553-56-2	碘	100.0	S	>480' c			
74-88-4	碘甲烷	100.0	L	>480' c			
7705-08-0	三氯化铁(45% w/w)	50.0	L	>480' c	480' c	>480'   <14.4' c	
67-63-0	异丙醇	100.0	L	>480' c			
108-38-3	间二甲苯	100.0	L	2' c			
7439-97-6	汞	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <24' c	
67-56-1	甲醇	100.0	L	>480' c	4' c	364'   c	
625-45-6	甲氧基乙酸	100.0	L	>480' c			
71-36-3	正丁醇	100.0	L	>480' c			
110-54-3	正己烷	100.0	L	0' c	0' c		
872-50-4	n-甲基-2-吡咯烷酮	100.0	L	>480' v	480' v	>480'   <4.8' v	
111-84-2	n-Nonane	100.0	L	<1' v	1' v	6'   5934' v	





产品组: 3000  
品牌 : AlphaTec®

带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由外部授权认可的实验室提供。带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由内部授权认可的实验室提供。

CpT = 累积渗透率量时间 (分钟) CP = 累积渗透率量 (微克/平方厘米)

CAS	化学名称	%	PS	BT <sub>1.0</sub>	BT <sub>0.1</sub>	累积	
						CpT	CP
111-65-9	辛烷	100.0	L	<1' <input type="checkbox"/>	1' <input type="checkbox"/>	4' <input type="checkbox"/>	136056' <input type="checkbox"/>
1120-21-4	正十一烷	100.0	L	3' <input type="checkbox"/>	1' <input type="checkbox"/>	27' <input type="checkbox"/>	3672' <input type="checkbox"/>
7697-37-2	硝酸	70.0	L	>480' <input type="checkbox"/>	480' <input type="checkbox"/>	>480' <input type="checkbox"/>	<14.4' <input type="checkbox"/>
98-95-3	硝基苯	100.0	L	>480' <input type="checkbox"/>	48' <input type="checkbox"/>	>480' <input type="checkbox"/>	135' <input type="checkbox"/>
95-53-4	邻甲苯胺	100.0	L	>480' <input type="checkbox"/>			
8014-95-7	Oleum, 20% SO <sub>3</sub>	20.0	L	60' <input type="checkbox"/>	16' <input type="checkbox"/>	>70' <input type="checkbox"/>	>29' <input type="checkbox"/>
8014-95-7	Oleum, 30% SO <sub>3</sub>	30.0	L	21' <input type="checkbox"/>	21' <input type="checkbox"/>	>28' <input type="checkbox"/>	>21' <input type="checkbox"/>
144-62-7	草酸(10%)	10.0	L	>480' <input type="checkbox"/>	480' <input type="checkbox"/>	>480' <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
106-42-3	对二甲苯	100.0	L	<1' <input type="checkbox"/>	1' <input type="checkbox"/>	<3' <input type="checkbox"/>	>218' <input type="checkbox"/>
7601-90-3	高氯酸(30% w/w)	30.0	L	>480' <input type="checkbox"/>	480' <input type="checkbox"/>		
108-95-2	苯酚("液化", 大约含水90% w/w)	90.0	L	>480' <input type="checkbox"/>	480' <input type="checkbox"/>	>480' <input type="checkbox"/>	<10' <input type="checkbox"/>
7664-38-2	磷酸	85.0	L	>480' <input type="checkbox"/>	480' <input type="checkbox"/>	>480' <input type="checkbox"/>	<24' <input type="checkbox"/>
10025-87-3	三氯化磷	100.0	L	9' <input type="checkbox"/>			
10026-13-8	五氯化磷	100.0	S	>480' <input type="checkbox"/>			



产品组: 3000  
品牌 : AlphaTec®

带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由外部授权认可的实验室提供。带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由内部授权认可的实验室提供。

CPt = 累积渗透率量时间 (分钟) CP = 累积渗透率量 (微克/平方厘米)

CAS	化学名称	%	PS	BT <sub>1.0</sub>	BT <sub>0.1</sub>	累积	
						CPt	CP
25322-68-3	聚乙二醇200	99.0	L	>480' <span>C</span>			
1310-58-3	氢氧化钾, 水溶液	86.0	L	>480' <span>C</span>	480' <span>C</span>	>480'   <19.2'	<span>C</span>
1310-58-3	氢氧化钾, 水溶液	30.0	L	>480' <span>C</span>	480' <span>C</span>	>480'   <19.2'	<span>C</span>
123-38-6	丙醛	100.0	L	<2' <span>C</span>	1' <span>C</span>	33'	<span>C</span>
110-86-1	吡啶	100.0	L	17' <span>C</span>	8' <span>C</span>		
7681-38-1	硫酸氢钠(40%)	40.0	L	>480' <span>C</span>			
7647-14-5	氯化钠	100.0	S	>480' <span>C</span>			
143-33-9	氟化钠 (饱和溶液)	37.0	L	>480' <span>C</span>			
7681-49-4	氟化钠 (饱和)	4.0	L	>480' <span>C</span>			
16893-85-9	Sodium Fluorosilicate, sat. solution	1.0	L	>480' <span>C</span>			
1310-73-2	氢氧化钠	40.0	L	>480' <span>C</span>	480' <span>C</span>	>480'   <32.6'	<span>C</span>
1310-73-2	氢氧化钠	50.0	L	>480' <span>C</span>	480' <span>C</span>	>480'   <33'	<span>C</span>
7681-52-9	次氯酸钠(14.5%)	15.0	L	>480' <span>C</span>	480' <span>C</span>	>480'   <19.7'	<span>C</span>
100-42-5	苯乙烯	100.0	L	<1' <span>C</span>	1' <span>C</span>	3'	<span>C</span>
7664-93-9	硫酸	99.0	L	>480' <span>C</span>			



产品组: 3000  
品牌 : AlphaTec®

带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由外部授权认可的实验室提供。带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由内部授权认可的实验室提供。

CPt = 累积渗透率量时间 ( 分钟 ) CP = 累积渗透率量 ( 微克/平方厘米 )

CAS	化学名称	%	PS	BT <sub>1.0</sub>	BT <sub>0.1</sub>	累积	
						CPt	CP
7664-93-9	硫酸	96.0	L	>480' <span>C</span>	480' <span>C</span>	>480'   <24.5'	<span>C</span>
1634-04-4	甲基叔丁醚	100.0	L	1' <span>C</span>			
109-99-9	四氢呋喃	100.0	L	<1' <span>C</span>	1' <span>C</span>		
75-59-2	四甲基氢氧化铵	20.0	L	>480' <span>C</span>	480' <span>C</span>	>480'   <33.6'	<span>C</span>
7719-09-7	亚硫酸氧	100.0	L	<1' <span>C</span>			
1758-73-2	甲脒亚磺酸 ( 饱和 )	3.0	L	>480' <span>C</span>			
7550-45-0	四氯化钛	100.0	L	7' <span>C</span>	1' <span>C</span>	35'   >150'	<span>C</span>
108-88-3	甲苯	100.0	L	<1' <span>C</span>	1' <span>C</span>		
584-84-9	甲苯-2,4-二异氰酸酯	100.0	L	>480' <span>C</span>			
156-60-5	反-1,2-二氯乙烯	100.0	L	2' <span>C</span>			
76-03-9	三氯乙酸(98%)	100.0	S	>480' <span>C</span>			
79-01-6	三氯乙烯	100.0	L	2' <span>C</span>			
121-44-8	三乙胺	100.0	L	<1' <span>C</span>			
76-05-1	三氟乙酸(99% w/w)	100.0	L	>480' <span>C</span>			
75-98-9	特戊酸	100.0	S	>480' <span>C</span>			
2177-18-6	乙烯基丙烯酸	100.0	L	3' <span>C</span>			
92062-35-6	石蜡	100.0	L	25' <span>C</span>			
7699-45-8	溴化锌 ( 饱和溶液 )	83.0	L	>480' <span>C</span>			



产品组: 3000  
品牌 : AlphaTec®

带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由外部授权认可的实验室提供 . 带有数字和符号 的单元格对应的确认数据是由内部授权认可的实验室提供 .

CPt = 累积渗透率量时间 ( 分钟 ) CP = 累积渗透率量 ( 微克/平方厘米 )

CAS	化学名称	%	PS	BT <sub>1.0</sub>	BT <sub>0.1</sub>	累积	
						CPt	CP
	3-Chloropropanoic acid (CAS# 107-94-8, 50 C)		L	>480' <span style="background-color: #c6e0b4;">c</span>	37' <span style="background-color: #ffc000;">c</span>	318' <span style="background-color: #ffc000;">c</span>	237' <span style="background-color: #ffc000;">c</span>
	Phenol (CAS#108-95-2, 45 C, molten)		L	7' <span style="background-color: #d62728;">c</span>	1' <span style="background-color: #d62728;">c</span>	152' <span style="background-color: #ffc000;">c</span>	<span style="background-color: #ffc000;">c</span>
	Sodium Hydroxide 50% (CAS# 1310-73-2, 80 C)		L	>480' <span style="background-color: #c6e0b4;">c</span>	480' <span style="background-color: #c6e0b4;">c</span>	>480' <span style="background-color: #c6e0b4;">c</span>	<26' <span style="background-color: #c6e0b4;">c</span>
	Sulphuric acid 50% (CAS# 7664-93-9, 80 C)		L	>480' <span style="background-color: #c6e0b4;">c</span>	480' <span style="background-color: #c6e0b4;">c</span>	>480' <span style="background-color: #c6e0b4;">c</span>	<10' <span style="background-color: #c6e0b4;">c</span>
	Trichloroacetic acid (CAS# 76-03-9, 59 C)		L	>480' <span style="background-color: #c6e0b4;">c</span>			