

Ansell

AnsellGUARDIAN<sup>®</sup> kemisk rapport

Ansell

Ansell



## Ansvarsfraskrivelse

---

Denne rapport indeholder oplysninger om gennemtrængning for visse personlige værnemidler (PPE) i forhold til de valgte kemikalier. Disse oplysninger har til formål at sætte sundheds- og sikkerhedspersonalet i virksomheden i stand til at træffe informerede beslutninger om det personlige værnemiddel fra Ansell, der kan tilbyde den største grad af beskyttelse under de tilsigtede omstændigheder, og at hjælpe med at udføre en risikovurdering for virksomheden.

Vi ønsker at understrege, at gennemtrængningstiderne ikke er lig med sikker anvendelsestid. Sikker anvendelsestid kan variere afhængig af, om det personlige værnemiddel tages korrekt på, den omgivende temperatur, kemikalernes toksicitet og andre faktorer. De her anførte oplysninger om gennemtrængning begrænser sig til det vigtigste beskyttelsesmateriale. Gennemtrængningstiderne kan variere omkring sømme, lynlåse, visirer eller andre samlinger eller komponenter i det personlige værnemiddel. Det er virksomhedens sundheds- og sikkerhedsmedarbejders ansvar at gennemføre en risikovurdering før valg af det hensigtsmæssige personlige værnemiddel til den aktuelle opgave. Hvis du ønsker at diskutere et aspekt nærmere, bedes du kontakte os.

*Vurderinger af det personlige værnemiddels barriereegenskaber er baseret på de tilgængelige oplysninger og ekstrapoleringer fra laboratorietestresultater og oplysninger om kemikalernes sammensætning. Der er ikke taget højde for synergieffekter ved blanding af kemikalier. Der tages forbehold for ændring af vurderingerne, hvis der udføres nye tests eller nye oplysninger giver bedre grundlag for ekstrapolering. Derfor er alle oplysninger i denne rapport kun til orientering, og Ansell fraskriver sig ethvert ansvar, herunder garantier vedrørende alle udsagn heri.*

### Gennemtrængningsbarriere

Ingen barriere
Sprøjt / begrænset barriere
Medium barriere
God barriere

### Gennembrudstider ved gennemtrængning - BT<sub>1.0</sub>

BT 1,0 er tiden (i minutter), som det under prøvning tager kemikaliet i udfordringen at trænge gennem materialet med en hastighed på 1,0 µg/cm<sup>2</sup>/min. Dette kan bestemmes med brug af en række standardprøvningsmetoder, inklusive EN 16523-1 og ISO 6529. Det er almindeligt anvendt, hovedsageligt inden for områder, hvor EN- og ISO-standarder bruges.

### Gennembrudstider ved gennemtrængning - BT<sub>0.1</sub>

BT 0,1 er tiden (i minutter), som det under prøvning tager kemikaliet i udfordringen at trænge gennem materialet med en hastighed på 0,1 µg/cm<sup>2</sup>/min. Dette kan bestemmes med brug af en række standardprøvningsmetoder, inklusive ASTM F739. Det er almindeligt anvendt, hovedsageligt inden for områder, hvor ASTM standarder bruges.

### Kumulativ gennemtrængning

Kumulativ gennemtrængning (i modsætning til gennemtrængningstider) drejer sig om den mængde kemikalie, der trænger igennem, og ikke om hastigheden som ved gennemtrængningstider. De to resultater for ISO 16602 er: CPt, den tid, det tager den kumulative gennemtrængning at nå 150 µg /cm<sup>2</sup>, og CP, the kumulative gennemtrængning ( i µg /cm<sup>2</sup> ) ved testens afslutning (normalt 480 min)

PS = Fysisk tilstand : A = Aerosol, G = Gas , L = Væske , P = sæt ind, S = Fast stof



Produktgruppe : 4000 CFR  
Mærke : AlphaTec®

Farvede celler, der indeholder numre og symbolet **c**, svarer til data fastlagt via forsøg udført af et eksternt akkrediteret laboratorium. Farvede celler, der indeholder numre og symbolet **c**, svarer til data fastlagt via forsøg udført af et internt akkrediteret laboratorium.

CPt = kumulative gennemtrængningstider (i minutter) CP = Kumulativ gennemtrængning (i  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Kemisk navn	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	kumulativ	
						CPt	CP
106-99-0	1,3-Butadiene	100.0	G	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24'	<b>c</b>
563-47-3	3-Chloro-2-methyl-1-propene	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <20'	<b>c</b>
64-19-7	eddikesyre, krystalliseret	100.0	L	>480' <b>c</b>	75' <b>c</b>	>480'   53'	<b>c</b>
67-64-1	Acetone	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24'	<b>c</b>
75-05-8	Acetonitril	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <20'	<b>c</b>
107-13-1	Acrylonitril	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	<0.29'	<b>c</b>
107-05-1	Allyl chloride	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <20'	<b>c</b>
106-92-3	Allyl glycidyl ether	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <20'	<b>c</b>
7664-41-7	Ammonia, gas	100.0	G	>480' <b>c</b>	10' <b>c</b>	>480'   102'	<b>c</b>
1336-21-6	Ammoniumhydroxid	25.0	L	>480' <b>c</b>	13' <b>c</b>	>480'   78'	<b>c</b>
71-43-2	Benzen	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <20'	<b>c</b>
75-15-0	Kuldisulfid	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24'	<b>c</b>
7782-50-5	Chlorine, gas	100.0	G	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24'	<b>c</b>



Produktgruppe : 4000 CFR  
 Mærke : AlphaTec®



Farvede celler, der indeholder numre og symbolet **v**, svarer til data fastlagt via forsøg udført af et eksternt akkrediteret laboratorium. Farvede celler, der indeholder numre og symbolet **c**, svarer til data fastlagt via forsøg udført af et internt akkrediteret laboratorium.

CPT = kumulative gennemtrængningstider (i minutter) CP = Kumulativ gennemtrængning (i  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Kemisk navn	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	kumulativ	
						CPT	CP
67-66-3	Chloroform	100.0	L	100' <b>v</b>	16' <b>v</b>	169'   955.4' <b>v</b>	
75-09-2	Methylchlorid	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24' <b>c</b>	
109-89-7	Diethylamin	100.0	L	<7' <b>c</b>	6' <b>c</b>	27'   >150' <b>c</b>	
68-12-2	Dimethylformamid	100.0	L	>480' <b>c</b>	59' <b>c</b>	>480'   136' <b>c</b>	
141-78-6	Etylacetat	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24' <b>c</b>	
107-15-3	Ethylene diamine	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <31' <b>c</b>	
75-21-8	Ethylene Oxide	100.0	G	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24' <b>c</b>	
142-82-5	Heptan	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24' <b>c</b>	
7647-01-0	Saltsyre	37.0	L	>480' <b>v</b>	480' <b>v</b>	>480'   <19.2' <b>v</b>	
74-90-8	Hydrocyanic acid	100.0	L	>480' <b>c</b>	37' <b>c</b>	369'   204.7' <b>c</b>	
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	70.0	L	>480' <b>c</b>	40' <b>c</b>	431'   170' <b>c</b>	
7647-01-0	Hydrogen chloride	100.0	G	212' <b>c</b>	174' <b>c</b>	281'   >533' <b>c</b>	
7664-39-3	Hydrogen fluoride, gaseous	100.0	G	112' <b>c</b>	81' <b>c</b>	161'   <b>c</b>	



Produktgruppe : 4000 CFR  
 Mærke : AlphaTec®

Farvede celler, der indeholder numre og symbolet , svarer til data fastlagt via forsøg udført af et eksternt akkrediteret laboratorium. Farvede celler, der indeholder numre og symbolet , svarer til data fastlagt via forsøg udført af et internt akkrediteret laboratorium.

CPt = kumulative gennemtrængningstider (i minutter) CP = Kumulativ gennemtrængning (i  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Kemisk navn	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	kumulativ	
						CPt	CP
7722-84-1	Brintoverilte	30.0	L	>480' 	480' 	>480'   <24'	
67-63-0	Isopropanol	100.0	L	>480' 	480' 	>480'   <24'	
67-56-1	Methylalkohol	100.0	L	>480' 	53' 	252'   309'	
74-87-3	Methyl chloride	100.0	G	>480' 	480' 	>480'   <24'	
110-54-3	n-Hexan	100.0	L	>480' 	480' 	>480'   <24'	
7697-37-2	Salpetersyre	65.0	L	>480' 	480' 	>480'   <24'	
98-95-3	Nitrobenzen	100.0	L	>480' 	480' 	>480'   <24'	
8014-95-7	Oleum, 20% SO <sub>3</sub>	20.0	L	>480' 	480' 	>480'   <24'	
8014-95-7	Oleum, 30% SO <sub>3</sub>	30.0	L	>480' 	237' 	>454'   <154'	
8014-95-7	Oleum, 40% SO <sub>3</sub>	40.0	L	152' 	137' 	191'   >150'	
8014-95-7	Oleum, 65% SO <sub>3</sub>	65.0	L	46' 	26' 	>53'   >18'	
75-56-9	Propylene Oxide	100.0	L	>480' 	480' 	>480'   <24'	
10026-04-7	Silicium tetrachloride	100.0	L	>480' 	480' 	>480'   <24'	



Produktgruppe : 4000 CFR  
 Mærke : AlphaTec®

Farvede celler, der indeholder numre og symbolet **v**, svarer til data fastlagt via forsøg udført af et eksternt akkrediteret laboratorium. Farvede celler, der indeholder numre og symbolet **c**, svarer til data fastlagt via forsøg udført af et internt akkrediteret laboratorium.

CPt = kumulative gennemtrængningstider (i minutter) CP = Kumulativ gennemtrængning (i  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Kemisk navn	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	kumulativ	
						CPt	CP
1310-73-2	Natriumhydroxid	40.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
1310-73-2	Natriumhydroxid	30.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
1310-73-2	Natriumhydroxid	50.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
7681-52-9	Sodium Hypochlorite, aqueous solution	15.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
100-42-5	Styren	100.0	L	>480' <b>v</b>	480' <b>v</b>	>480' <b>v</b>	<4.8'
7664-93-9	Svovlsyre	96.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<28'
127-18-4	Tetrachloroethylen	100.0	L	>480' <b>c</b>	396' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<39'
109-99-9	Tetrahydrofuran	100.0	L	40' <b>c</b>	31' <b>c</b>		
108-88-3	Toluen	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
10025-78-2	Trichlorosilane	100.0	L	>365' <b>v</b>	54' <b>v</b>	>240' <b>v</b>	>312'
	Ethylene Oxide (CAS# 75-21-8, 1 C)		L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	<0.79' <b>c</b>	
	Hydrogen Cyanide, Vapour (HCN, CAS# 74-90-8)		G	>480' <b>c</b>	37' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	>60'
	Propylene oxide (CAS# 75-56-9, 23 °C, Vapour only)		G	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<20'