

Ansell

Zpráva AnsellGUARDIAN<sup>®</sup> o chemických látkách

Ansell

Ansell



## Vyloučení odpovědnosti

---

V této zprávě naleznete informace týkající se bariérové výkonnosti určitých osobních ochranných prostředků (OOP) proti vybraným chemickým látkám. Tyto informace umožní odborníkům na ochranu zdraví a bezpečnost ve vaší organizaci provádět informovanější rozhodnutí ohledně OOP společnosti Ansell, které mohou nabízet tu nejlepší ochranu v zamýšlených podmínkách a napomáhat při provádění hodnocení rizik ve vaší organizaci.

Rádi bychom upozornili na to, že doba propustnosti se nerovná době bezpečného nošení. Doba bezpečného nošení se může lišit v závislosti na tom, zda je OOP správně nasazen, na okolní teplotě, toxicitě chemických látek a dalších faktorech. Zde uvedené informace o propustnosti jsou omezeny na hlavní ochranný materiál. Doby propustnosti se mohou lišit v okolí švů, zipů, průhledů a jakýchkoli jiných spojů nebo komponent OOP. Odborník na ochranu zdraví a bezpečnost ve vaší organizaci je odpovědný za provedení hodnocení rizik před výběrem vhodného OOP pro daný úkol. Chcete-li probrat jakýkoli aspekt podrobně, obraťte se na nás.

*Odhady bariérových vlastností OOP jsou založeny na aktuálně dostupných údajích, extrapolacích výsledků laboratorních testů a informacích týkajících se složení chemických látek. Synergické účinky mísení chemických látek nejsou brány v úvahu. Odhady podléhají změnám, pokud by bylo provedeno nové testování nebo pokud by byly k dispozici nové informace poskytující lepší základ extrapolací. Z těchto důvodů je jakákoli informace v této zprávě poskytována pouze pro informativní účely a společnost Ansell se zcela zříká jakékoli odpovědnosti, včetně záruk, souvisejících s jakýmkoli zde obsaženým tvrzením.*

## Legenda pro ochranu těla

### Výkonnost bariérové propustnosti

	Bez bariéry
	Pocákání / omezená bariéra
	Středně dobrá bariéra
	Dobrá bariéra

### Doby pronikání - $BT_{1.0}$

Doba průniku (BT) 1,0 je čas (v minutách), za který příslušná chemikálie pronikne skrz materiál při  $1,0 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ . Lze ji určit řadou standardních zkušebních metod, včetně EN 16523-1 a ISO 6529. Obvykle se používá v regionech, kde se aplikují normy EN a ISO.

### Doby pronikání - $BT_{0.1}$

Doba průniku (BT) 0,1 je čas (v minutách), za který příslušná chemikálie pronikne skrz materiál při  $0,1 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ . Lze ji určit řadou standardních zkušebních metod, včetně ASTM F739. Obvykle se používá v regionech, kde se aplikují normy ASTM.

### Kumulativní propustnost

Kumulativní propustnost (na rozdíl od doby propustnosti) počítá s množstvím chemické látky pronikající materiálem a nikoli s rychlostí, jako je tomu u doby propustnosti. Dva související výsledky pro ISO 16602 jsou: CPt, doba v minutách, kterou kumulativní propustnosti zabere, než dosáhne  $150 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ , a CP, kumulativní propustnost (v  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ) na konci testu (obvykle 480 min)

PS = Fyzikální stav: A = aerosol, G = Plyn, L = Kapalina, P = vložit, S = Pevná látka



Produktová skupina: 2300  
Značka : AlphaTec®

Barevné buňky obsahující čísla a symbol představují experimentálně stanovená data za využití externí akreditované laboratoře. Barevné buňky obsahující čísla a symbol představují experimentálně stanovená data za využití interní akreditované laboratoře.

CPT = časy kumulativní permeace (v minutách) CP = kumulativní permeace ( $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Název chemické látky	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	Kumulativní	
						CPT	CP
64-19-7	Kyselina octová, ledová	100.0	L	5' v	3' v	51'   1606'	v
67-64-1	Aceton	100.0	L	<1' c	0' c	30'	c
8007-45-2	Kamenouhelný dehet	100.0	L	>240' v	11' v	>235'   108'	v
1319-77-3	Cresol, isomeric mixture	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <28.8'	c
107-15-3	Ethylene diamine	100.0	L	30' v	8' v		
7758-94-3	Ferric (II) chloride, saturated solution	39.0	L	>480' c	480' c	>480'   <28.8'	c
50-00-0	Formaldehyd	10.0	L	>480' c	480' c	>480'   <4.8'	c
822-06-0	Hexamethylene diisocyanate	100.0	L	>480' c	42' c	>458'   155'	c
7647-01-0	Hydrochloric acid	10.0	L	>480' v	480' v	>480'   <24'	v
7647-01-0	Kyselina chlorovodíková	25.0	L	>480' v	480' v	>480'   <24'	v
7647-01-0	Kyselina chlorovodíková	37.0	L	94' v	45' v		
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	51.0	L	>480' c	227' c	>480'   <63.1'	c
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	70.0	L	39' c	10' c	126'   795'	c
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	49.0	L	>480' c	227' c	>480'   <63.1'	c



Produktová skupina: 2300  
Značka : AlphaTec®

Barevné buňky obsahující čísla a symbol představují experimentálně stanovená data za využití externí akreditované laboratoře. Barevné buňky obsahující čísla a symbol představují experimentálně stanovená data za využití interní akreditované laboratoře.

CPt = časy kumulativní permeace (v minutách) CP = kumulativní permeace ( $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Název chemické látky	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	Kumulativní	
						CPt	CP
7705-08-0	Iron (III) chloride, saturated solution	50.0	L	>480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	>480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	<14.4'
67-63-0	Isopropanol	100.0	L	>480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	3' <span style="background-color: #d62728; color: white; padding: 2px;">c</span>	383' <span style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px;">c</span>	
7439-97-6	Mercury	100.0	L	>480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	>480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	<48'
67-56-1	Metanol	100.0	L	>480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	0' <span style="background-color: #d62728; color: white; padding: 2px;">c</span>	357' <span style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px;">c</span>	
872-50-4	n-methyl-2-pyrrolidon	100.0	L	36' <span style="background-color: #ff9900; color: white; padding: 2px;">v</span>	6' <span style="background-color: #d62728; color: white; padding: 2px;">v</span>	139' <span style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px;">v</span>	273'
7697-37-2	Kyselina dusičná	70.0	L	254' <span style="background-color: #ff9900; color: white; padding: 2px;">v</span>	134' <span style="background-color: #ff9900; color: white; padding: 2px;">v</span>		
7722-64-7	Potassium permanganate, sat. sol	7.0	L	>480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	>480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	<43.2'
1310-73-2	Hydroxid sodný	40.0	L	>480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	>480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	<14.4'
1310-73-2	Hydroxid sodný	50.0	L	>480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	>480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	<14.4'
7681-52-9	Sodium Hypochlorite, aqueous solution	15.0	L	>480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	>480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	<24'
7664-93-9	Kyselina sírová	99.0	L	>480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	>480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	<9.6'
7664-93-9	Kyselina sírová	96.0	L	>480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	>480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">c</span>	<9.6'
7664-93-9	Sulphuric acid	18.0	L	>480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">v</span>	480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">v</span>	>480' <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">v</span>	<24'



Produktová skupina: 2300  
Značka : AlphaTec®

Barevné buňky obsahující čísla a symbol představují experimentálně stanovená data za využití externí akreditované laboratoře. Barevné buňky obsahující čísla a symbol představují experimentálně stanovená data za využití interní akreditované laboratoře.

CPT = časy kumulativní permeace (v minutách) CP = kumulativní permeace ( $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Název chemické látky	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	Kumulativní	
						CPT	CP
	Electrolytic solution containing lithium hexafluorophosphate PG04		L		480' <b>C</b>		