

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 zřídka 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: 5000  
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
106-99-0	1,3-Butadiene	100.0	G	>480' c	480' c	>480'   <9.6'	
109-65-9	1-bromobutane	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <24'	
106-94-5	1-Bromopropane	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <24'	
100-43-6	4-Vinylpyridine	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <24'	
75-07-0	Acetaldehyde	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <24'	
64-19-7	Kyselina octová, ledová	100.0	L	>480' v	480' v	>480'   <4.8'	
67-64-1	Aceton	100.0	L	>480' c	480' c	>480'	
75-05-8	Acetonitril	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <4.8'	
7664-41-7	Ammonia, gas	100.0	G	>480' c	41' c	>480'   62.7'	
1336-21-6	Hydroxid amonný	35.0	L	>480' c	7' c	>480'   56'	
62-53-3	Anilin	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <9.6'	
71-43-2	Benzen	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <24'	
7726-95-6	Bromine	100.0	L	12' c	11' c		



Produktová skupina: 5000  
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
75-15-0	Disulfid uhličitý	100.0	L	>480' c	277' c	>480' c	15'
7782-50-5	Chlorine, gas	100.0	G	>480' c	480' c	>480' c	<0.48'
108-90-7	Chlorbenzen	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
67-66-3	Chloroform	100.0	L	101' c	56' c	184' c	
7790-94-5	Chlorosulfonic acid	100.0	L	89' c	25' c	153' c	
108-91-8	Cyclohexylamine	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<47.5'
106-93-4	Dibromoethane	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
79-36-7	Dichloroacetyl chloride	100.0	L	32' v	24' v	57' v	46463'
75-09-2	Dichlormethan	100.0	L	59' c	27' c	114' c	
109-89-7	Dietylamin	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<4.8'
60-29-7	Diethylether	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<4.8'
75-18-3	Dimethyl sulfide	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
598-56-1	Dimethylethylamine	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<9.6'



Produktová skupina: 5000  
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
68-12-2	Dimethylformamid	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<4.8'
106-89-8	Epichlorohydrin	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
141-78-6	Etylacetát	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<2.5'
107-15-3	Ethylene diamine	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<28.8'
75-21-8	Ethylene Oxide	100.0	G	>65' c	49' c		
462-06-6	Fluorobenzene	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
142-82-5	Heptan	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<4.8'
74-90-8	Hydrocyanic acid	100.0	L	>480' c	65' c	>480' c	125'
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	75.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<14.4'
7647-01-0	Hydrogen chloride	100.0	G	>480' c	480' c	>480' c	<9.6'
7664-39-3	Hydrogen fluoride, gaseous	100.0	G	>480' c	283' c	>480' c	<50'
7722-84-1	Peroxid vodíku	35.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
7722-84-1	Peroxid vodíku	50.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'



Produktová skupina: 5000  
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
7783-06-4	Hydrogen sulphide	100.0	G	>480' c	480' c	>480'   <24'	c
67-56-1	Metanol	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <14.4'	c
74-83-9	Methyl bromide	100.0	G	>480' c	480' c	>480'   <19.2'	c
74-87-3	Methyl chloride	100.0	G	>480' c	480' c	>480'   <24'	c
78-93-3	Methylethylketon	100.0	L	>480' c	393' c	>480'   <34'	c
110-18-9	N,N,N',N'-Tetramethylethylenediamine	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <33.6'	c
110-54-3	n-hexan	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <4.8'	c
107-10-8	n-Propyl amine	100.0	L	>480' c	164' c	390'   114'	c
7697-37-2	Kyselina dusičná, dýmavá	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <24'	c
98-95-3	Nitrobenzen	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <2.5'	c
10102-43-9	Nitrogen monoxide	100.0	G	>480' c	480' c	>480'   <24'	c
8014-95-7	Oleum, 20% SO <sub>3</sub>	20.0	L	390' c	256' c	444'   <226'	c
8014-95-7	Oleum, 30% SO <sub>3</sub>	30.0	L	108' c	66' c	178'	c



Produktová skupina: 5000  
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
8014-95-7	Oleum, 40% SO <sub>3</sub>	40.0	L	80'	66'	116'	>150'
8014-95-7	Oleum, 65% SO <sub>3</sub>	65.0	L	35'	27'	49'	>150'
108-95-2	Phenol	90.0	L	>480'	480'	>480'	<24'
10025-87-3	Phosphoric trichloride	100.0	L	>480'	480'	>480'	<2.4'
7719-12-2	Phosphorus Trichloride	100.0	L	>480'	333'	>480'	41.8'
75-56-9	Propylene Oxide	100.0	L	114'	90'	171'	>150'
110-86-1	Pyridin	100.0	L	>480'	480'	>480'	<24'
123-75-1	Pyrrolidine	100.0	L	>480'	134'	478'	<139'
10026-04-7	Silicium tetrachloride	100.0	L	>480'	366'	>480'	<42.1'
1310-73-2	Hydroxid sodný	40.0	L	>480'	480'	>480'	<24'
1310-73-2	Hydroxid sodný	30.0	L	>480'	480'	>480'	<6'
1310-73-2	Hydroxid sodný	50.0	L	>480'	480'	>480'	<24'
7681-52-9	Sodium Hypochlorite, aqueous solution	15.0	L	>480'	480'	>480'	<24'





Produktová skupina: 5000  
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
100-42-5	Styren	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <24'	c
7664-93-9	Kyselina sírová	96.0	L	>480' c	480' c	>480'   <9.6'	c
127-18-4	Tertachloretylen	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <24'	c
109-99-9	Tetrahydrofuran	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <4.8'	c
7719-09-7	Chlorid thionylu	100.0	L	17' c	15' c	27'	c
7550-45-0	Titanium tetrachloride	100.0	L	>473' c	377' c	>472'   <59.6'	c
108-88-3	Toluen	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <4.8'	c
79-01-6	Trichlorethylen	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <28.8'	c
10025-78-2	Trichlorosilane	100.0	L	>438' v	281' v	>444'   <154.4'	v
121-44-8	Triethylamin	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <4.8'	c
1493-13-6	Trifluoromethanesulfonic acid	100.0	L	>480' c	277' c	>480'   66.5'	c
75-01-4	Vinyl chloride	100.0	G	>480' c	480' c	>480'   <24'	c
	Ammonia (CAS# 7664-41-7, -34 C)		L	>480' c	480' c	>480'	c



Produktová skupina: 5000  
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
	Hydrogen Fluoride (CAS# 7664-39-3, 17 C)		L	>480' c	480' c	>480' c	<4.8' c
	Phenol (CAS#108-95-2, 45 C, molten)		L	>480' c	480' c	>480' c	<24' c
	Phenol (CAS#108-95-2, 60 C, molten)		L	131' c	60' c	212' c	734' c