

Ansell

Zpráva AnsellGUARDIAN[®] 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: 3000
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 _{1,0}	BT _{0,1}	Kumulativní	
						CPT	CP
107-06-2	1,2-Dichloroethane	100.0	L	4' c			
306-83-2	2,2-Dichloro-1,1,1-trifluoroethane	100.0	L	251' c			
367-25-9	2,4-difluoroaniline	100.0	L	>480' c			
5683-33-0	2-Dimethylaminopyridine	100.0	L	57' c			
149-57-5	2-Ethylhexanoic acid	100.0	L	>480' c			
64-19-7	Kyselina octová, ledová	100.0	L	>480' v	23' v	380' 195' v	
108-24-7	Acetanhydrid	100.0	L	>480' c			
67-64-1	Aceton	100.0	L	28' c	5' c		
75-05-8	Acetonitril	100.0	L	<6' c	1' c		
107-02-8	Acroleine, contains hydroquinone as stabilizer, 90%	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	Acrylamide	100.0	S	>480' c			
79-06-1	Acrylamide, aqueous solution	40.0	L	>480' c			
79-10-7	Kyselina akrylová	100.0	L	>480' c			
107-18-6	Allylalkohol	100.0	L	>480' c	77' c	>480' 51.2' c	
7664-41-7	Ammonia, gas	100.0	G	3' c	1' c		
1341-49-7	Ammonium Bifluoride, sat. sol.	38.0	L	>480' c	480' c	>480' <28.8' c	



Produktová skupina: 3000
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 _{1,0}	BT _{0,1}	Kumulativní	
						CPT	CP
1336-21-6	Hydroxid amonný	20.0	L	>480' c	6' c		
1336-21-6	Hydroxid amonný	25.0	L	>480' c	6' c	>480' 79' c	
62-53-3	Anilin	100.0	L	>480' v	22' v	233' 346' v	
71-43-2	Benzen	100.0	L	2' c			
98-09-9	Benzenesulfonyl Chloride	100.0	L	>480' c			
100-44-7	Benzylchlorid	100.0	L	16' c			
7726-95-6	Bromine	100.0	L	2' c			
141-32-2	Butyl acrylate	100.0	L	16' c			
75-15-0	Disulfid uhličitý	100.0	L	<1' c	1' c		
7782-50-5	Chlorine, aqueous solution in water	1.0	L	2' c			
7782-50-5	Chlorine, gas	100.0	G	10' c	9' c		
79-04-9	Chloroacetic Chloride	100.0	L	36' c			
107-07-3	Chloroethanol	100.0	L	>480' c			
67-66-3	Chloroform	100.0	L	<1' c			
1333-82-0	Kyselina chromová, vodný roztok	50.0	L	>480' c	480' c	>480' <43.2' c	
8007-45-2	Kamenouhelný dehet	100.0	L	>240' v	93' v	>240' 44' v	
1319-77-3	Cresol, isomeric mixture	100.0	L	>480' c			



Produktová skupina: 3000
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 _{1,0}	BT _{0,1}	Kumulativní	
						CPT	CP
52315-07-8	Cypermethrin	100.0	S	>480' c			
124-18-5	Decane	100.0	L	2' v	1' v	11' 2107' v	
75-09-2	Dichlormethan	100.0	L	0' c	0' c		
68334-30-5	Nafta LS	100.0	L	15' c			
109-89-7	Diethylamin	100.0	L	0' c	0' c		
60-29-7	Diethylether	100.0	L	<1' c			
624-49-7	Dimethyl fumarate	100.0	S	>480' c	480' c	>480' <24' c	
124-40-3	Dimethylamine, aqueous solution	40.0	L	>480' c			
68-12-2	Dimethylformamid	100.0	L	>480' v	53' v	>480' 95' v	
77-78-1	Dimethylsulfate	100.0	L	>480' c			
85-00-7	Diquat dibromide	100.0	S	>480' c			
112-40-3	Dodecane	100.0	L	6' v	3' v	40' 750' v	
106-89-8	Epichlorohydrin	100.0	L	>480' c	12' c		
75-08-1	Ethanethiol	100.0	L	1' c	1' c		
141-43-5	Étanolamin	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <33.6' c	
141-78-6	Étylacetát	100.0	L	3' c	1' c		
107-21-1	Etylglykol	100.0	L	>480' c			



Produktová skupina: 3000
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 _{1.0}	BT _{0.1}	Kumulativní	
						CPT	CP
50-00-0	Formaldehyde	50.0	L	>480' c			
50-00-0	Formaldehyd	37.0	L	>480' c			
64-18-6	Kyselina mravenčí	90.0	L	>480' c			
64-18-6	Kyselina mravenčí	98.0	L	>480' c	480' c	>480' <9.6' c	
98-01-1	Furaldehyde	100.0	L	>480' c			
8006-61-9	Benzín	100.0	L	2' c			
38641-94-0	Glyphosate isopropylamine salt	100.0	S	>480' c			
142-82-5	Heptan	100.0	L	0' c	0' c		
124-09-4	Hexamethylene diamine	100.0	S	>480' c			
822-06-0	Hexamethylene diisocyanate	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <48' c	
7803-57-8	Hydrazine monohydrate, 64%-65% hydrazine	98.0	L	>480' c			
7647-01-0	Kyselina chlorovodíková	37.0	L	>480' c	193' c	>480' c	
74-90-8	Hydrocyanic acid	100.0	L	<3' c	3' c	113' c	
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	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	Hydrofluoric Acid	75.0	L	273' c	13' c	264' >150' c	



Produktová skupina: 3000
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 _{1,0}	BT _{0,1}	Kumulativní	
						CPT	CP
10035-10-6	Hydrogen bromide, aqueous solutions	48.0	L	>480' c			
7647-01-0	Hydrogen chloride	100.0	G	8' c	0' c		
7722-84-1	Peroxid vodíku	35.0	L	>480' c			
7722-84-1	Peroxid vodíku	50.0	L	>480' c			
7553-56-2	Iodine	100.0	S	>480' c			
74-88-4	Iodomethane	100.0	L	>480' c			
7705-08-0	Iron (III) chloride, saturated solution	50.0	L	>480' c	480' c	>480' <14.4'	c
67-63-0	Isopropanol	100.0	L	>480' c			
108-38-3	m-Xylene	100.0	L	2' c			
7439-97-6	Mercury	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
67-56-1	Metanol	100.0	L	>480' c	4' c	364'	c
625-45-6	Methoxyacetic acid	100.0	L	>480' c			
71-36-3	n-butanol	100.0	L	>480' c			
110-54-3	n-hexan	100.0	L	0' c	0' c		
872-50-4	n-methyl-2-pyrrolidon	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



Produktová skupina: 3000
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 _{1,0}	BT _{0,1}	Kumulativní	
						CPT	CP
111-65-9	Oktan	100.0	L	<1' v	1' v	4' c	136056'
1120-21-4	n-undekan	100.0	L	3' v	1' v	27' v	3672'
7697-37-2	Kyselina dusičná	70.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<14.4'
98-95-3	Nitrobenzen	100.0	L	>480' c	48' c	>480' c	135'
95-53-4	o-Toluidine	100.0	L	>480' c			
8014-95-7	Oleum, 20% SO ₃	20.0	L	60' c	16' c	>70' c	>29'
8014-95-7	Oleum, 30% SO ₃	30.0	L	21' c	21' c	>28' c	>21'
144-62-7	Oxalic acid, sat. sol	10.0	L	>480' c	480' c	>480' c	
106-42-3	p-Xylene	100.0	L	<1' c	1' c	<3' c	>218'
7601-90-3	Perchloric acid	30.0	L	>480' c	480' c		
108-95-2	Phenol	90.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<10'
7664-38-2	Kyselina fosforečná	85.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
10025-87-3	Phosphoric trichloride	100.0	L	9' c			
10026-13-8	Phosphorus pentachloride	100.0	S	>480' c			



Produktová skupina: 3000
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 _{1,0}	BT _{0,1}	Kumulativní	
						CPT	CP
25322-68-3	Polyethylene glycol, molar mass 200- 600	99.0	L	>480' c			
1310-58-3	Hydroxid draselný, vodný roztok	86.0	L	>480' c	480' c	>480' <19.2'	c
1310-58-3	Hydroxid draselný, vodný roztok	30.0	L	>480' c	480' c	>480' <19.2'	c
123-38-6	Propionaldehyde	100.0	L	<2' c	1' c	33'	c
110-86-1	Pyridin	100.0	L	17' c	8' c		
7681-38-1	Sodium bisulfate, sat. solution	40.0	L	>480' c			
7647-14-5	Sodium chloride	100.0	S	>480' c			
143-33-9	Sodium cyanide, sat.sol	37.0	L	>480' c			
7681-49-4	Sodium fluoride, saturated solutions	4.0	L	>480' c			
16893-85-9	Sodium Fluorosilicate, sat. solution	1.0	L	>480' c			
1310-73-2	Hydroxid sodný	40.0	L	>480' c	480' c	>480' <32.6'	c
1310-73-2	Hydroxid sodný	50.0	L	>480' c	480' c	>480' <33'	c
7681-52-9	Sodium Hypochlorite, aqueous solution	15.0	L	>480' c	480' c	>480' <19.7'	c
100-42-5	Styren	100.0	L	<1' c	1' c	3'	c
7664-93-9	Kyselina sírová	99.0	L	>480' c			



Produktová skupina: 3000
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 _{1,0}	BT _{0,1}	Kumulativní	
						CPt	CP
7664-93-9	Kyselina sírová	96.0	L	>480' c	480' c	>480' <24.5'	c
1634-04-4	Metyl-terc-butyléter	100.0	L	1' c			
109-99-9	Tetrahydrofuran	100.0	L	<1' c	1' c		
75-59-2	Tetramethylammonium Hydroxide	20.0	L	>480' c	480' c	>480' <33.6'	c
7719-09-7	Chlorid thionylu	100.0	L	<1' c			
1758-73-2	Thiourea Dioxide sat. solution	3.0	L	>480' c			
7550-45-0	Titanium tetrachloride	100.0	L	7' c	1' c	35' >150'	c
108-88-3	Toluen	100.0	L	<1' c	1' c		
584-84-9	Toluene-2,4-diisocyanate	100.0	L	>480' c			
156-60-5	trans-1,2-Dichloroethylene	100.0	L	2' c			
76-03-9	Trichloroacetic acid	100.0	S	>480' c			
79-01-6	Trichlorethylen	100.0	L	2' c			
121-44-8	Triethylamin	100.0	L	<1' c			
76-05-1	Trifluoroacetic acid	100.0	L	>480' c			
75-98-9	Trimethylacetic acid	100.0	S	>480' c			
2177-18-6	Vinyl acrylate	100.0	L	3' c			
92062-35-6	White mineral oil (petroleum), light	100.0	L	25' c			
7699-45-8	Zinc Bromide, saturated solution	83.0	L	>480' c			



Produktová skupina: 3000
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 _{1,0}	BT _{0,1}	Kumulativní	
						CPT	CP
	3-Chloropropanoic acid (CAS# 107-94-8, 50 C)		L	>480' c	37' c	318' c	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' c	<26' c
	Sulphuric acid 50% (CAS# 7664-93-9, 80 C)		L	>480' c	480' c	>480' c	<10' c
	Trichloroacetic acid (CAS# 76-03-9, 59 C)		L	>480' c			