

Ansell

Raport dotyczący substancji chemicznych w ramach  
AnsellGUARDIAN<sup>®</sup>

Ansell

Ansell



## Wyłączenie odpowiedzialności

---

W tym raporcie znajdują się informacje związane z wydajnością ochrony niektórych środków ochrony indywidualnej (ang. personal protective equipment, PPE) wobec wybranych substancji chemicznych. Informacje te mają umożliwić specjalistom ds. bezpieczeństwa i higieny pracy w organizacji podejmowanie bardziej świadomych decyzji dotyczących PPE firmy Ansell, które zapewnią jak najlepszą ochronę w planowanych warunkach, i pomogą w przeprowadzeniu oceny ryzyka w organizacji.

Chcemy podkreślić, że czas przenikania nie jest równy czasowi bezpiecznego noszenia. Czas bezpiecznego noszenia może się różnić w zależności od tego, czy PPE zostały prawidłowo założone, od temperatury otoczenia, toksyczności substancji chemicznych i innych czynników. Podane tutaj informacje dotyczące przenikania ograniczają się do głównego materiału ochronnego. Czasy przenikania mogą się różnić w okolicy szwów, zamków, osłon lub innych połączeń lub elementów PPE. Obowiązkiem specjalisty ds. bezpieczeństwa i higieny pracy w organizacji jest przeprowadzenie oceny ryzyka przed wybraniem PPE odpowiednich do danego zadania. W celu szczegółowego omówienia dowolnego aspektu należy skontaktować się z producentem.

*Szacunkowe właściwości ochronne PPE podano na podstawie aktualnie dostępnych danych oraz ekstrapolacji wyników badań laboratoryjnych i informacji dotyczących składu substancji chemicznych. Nie uwzględniono efektów synergistycznych mieszania substancji chemicznych. Szacunki te mogą ulec zmianie, jeśli przeprowadzone zostaną nowe badania lub dostępne będą nowe informacje dające lepsze podstawy do ekstrapolacji. Z tego względu wszystkie dane znajdujące się w tym raporcie podane są wyłącznie do celów informacyjnych, a firma Ansell nie przyjmuje na siebie żadnej odpowiedzialności, w tym odpowiedzialności dotyczącej gwarancji związanej z jakimkolwiek zawartym tutaj oświadczeniem.*

## Legenda dla ochrony rąk

---

Czas przenikania		
<10	Niezalecane	
10-30	Ochrona przeciwbryzgowa	
30-60	Ochrona przeciwbryzgowa	
60-120	Średnia ochrona	
120-240	Średnia ochrona	
240-480	Dobra ochrona	
>480	Dobra ochrona	

Znormalizowany czas przenikania to czas (w minutach), w jakim dana substancja chemiczna przeniknie przez materiał w tempie  $1,0 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$  (zgodnie z EN ISO 374) lub  $0,1 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$  (zgodnie z ASTM F739).

PS = stan skupienia: A = aerozol, G = gaz, L = ciecz, P = pasta, S = ciało stałe



Grupa produktów : 93-260.360  
 Marka : MICROFLEX®  
 Materiał : Nitrile/Neoprene  
 Grubość (mm) : 0.20 mm / 7.9 mil

Czasy przenikania podane w tej tabeli oszacowano zgodnie ze standardem EN ISO 374 oraz ASTM F739. Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol (C) odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w zewnętrznym laboratorium z akredytacją.

NUMER CAS	Nazwa chemiczna	%	PS	EN ISO 374	ASTM F739
79-00-5	1,1,2-Trichloroethane	100.0	L	4' c	3' c
95-50-1	1,2-dichlorobenzene	100.0	L	7' c	6' c
402-31-3	1,3-Bis(trifluoromethyl)benzene	100.0	L	> 480' c	> 480' c
13048-33-4	1,6-Hexanediol diacrylate	100.0	L	42' c	32' c
107-87-9	2-Pentanone	100.0	L	4' c	3' c
122-99-6	2-Phenoxyethanol	3.0	L	96' c	64' c
51-21-8	5-Fluorouracil (50 mg/ml)	5.0	L		> 240' c
64-19-7	Kwas octowy, lodowaty	100.0	L	30' c	30' c
67-64-1	Aceton	100.0	L	3' c	3' c
75-05-8	Acetonitryl	100.0	L	5' c	5' c
107-13-1	Akrylonitryl	100.0	L	3' c	2' c
7664-41-7	Ammonia, gas	100.0	G	> 480' c	24' c
1336-21-6	Woda amoniakalna	25.0	L	51' c	65' c
71-43-2	Benzen	100.0	L	5' c	5' c
9041-93-4	Bleomycin Sulfate	1.0	L	> 240' c	> 240' c
75-15-0	Dwusiarczek węgla	100.0	L	1' c	1' c
56-23-5	Tetrachlorometan	100.0	L	39' c	30' c
41575-94-4	Carboplatin	1.0	L		> 240' c
154-93-8	Carmustine (3.3 mg/ml)	0.33	L		69' c
108-90-7	Chlorek fenylu	100.0	L	2' c	2' c
67-66-3	Chloroform	100.0	L	3' c	2' c



Grupa produktów : 93-260.360  
 Marka : MICROFLEX®  
 Materiał : Nitrile/Neoprene  
 Grubość (mm) : 0.20 mm / 7.9 mil

Czasy przenikania podane w tej tabeli oszacowano zgodnie ze standardem EN ISO 374 oraz ASTM F739. Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol (C) odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w zewnętrznym laboratorium z akredytacją.

NUMER CAS	Nazwa chemiczna	%	PS	EN ISO 374	ASTM F739
15663-27-1	Cisplatin (1 mg/ml)	0.1	L		> 240' c
108-93-0	Cykloheksanol	100.0	L	> 480' c	> 480' c
108-94-1	Cykloheksanon	100.0	L	10' c	
50-18-0	Cyclophosphamide (20 mg/ml )	2.0	L		> 240' c
4342-03-4	Dacarbazine	1.0	L	> 240' c	> 240' c
23541-50-6	Daunorubicin Hydro chloride	0.5	L	> 240' c	> 240' c
75-09-2	Chlorek metylenu	100.0	L	2' c	1' c
109-89-7	Dietyloamina	100.0	L	6' c	6' c
75-11-6	Diiodomethane	100.0	L	24' c	23' c
67-68-5	Dimetylosulfotlenek	100.0	L	93' c	93' c
68-12-2	Dimetyloformamid	100.0	L	9' c	9' c
25316-40-9	Doxorubicin hydrochloride (2 mg/ml)	0.2	L		> 240' c
64-17-5	Alkohol etylowy	100.0	L	130' c	
141-78-6	Octan etylu	100.0	L	5' c	4' c
75-04-7	Ethylamine	70.0	L	13' c	13' c
107-21-1	Glikol etylenowy	100.0	L	> 480' c	> 480' c
33419-42-0	Etoposide (20 mg/ml)	2.0	L		> 240' c
437-38-7	Fentanyl	1.0	L		> 240' c
50-00-0	Aldehyd mrówkowy	37.0	L	> 480' c	> 480' c
50-00-0	Formaldehyde	50.0	L	> 480' c	> 480' c
64-18-6	Kwas mrówkowy	98.0	L	20' c	20' c



Grupa produktów : 93-260.360  
 Marka : MICROFLEX®  
 Materiał : Nitrile/Neoprene  
 Grubość (mm) : 0.20 mm / 7.9 mil

Czasy przenikania podane w tej tabeli oszacowano zgodnie ze standardem EN ISO 374 oraz ASTM F739. Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol (C) odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w zewnętrznym laboratorium z akredytacją.

NUMER CAS	Nazwa chemiczna	%	PS	EN ISO 374	ASTM F739
82410-32-0	Ganciclovir	1.0	L	> 240' c	> 240' c
142-82-5	Heptan	100.0	L	> 480' c	> 480' c
999-97-3	HMDS	100.0	L	> 480' c	> 480' c
7647-01-0	Kwas solny	37.0	L	> 480' c	> 480' c
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	40.0	L	43' c	
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	49.0	L	93' c	84' c
7722-84-1	Nadtlenek wodoru	30.0	L	446' c	480' c
57852-57-0	Idarubicin hydro chloride	5.0	L	> 240' c	> 240' c
67-63-0	Izopropanol	100.0	L	380' c	
67-56-1	Alkohol metylowy	100.0	L	22' c	
78-93-3	Butanon	100.0	L	3' c	3' c
65271-80-9	Mitoxantrone	0.2	L	> 240' c	> 240' c
71-36-3	n-Butanol	100.0	L	> 480' c	434' c
110-54-3	n-Heksan	100.0	L	> 480' c	
872-50-4	n-Metylopirolidon	100.0	L	7' c	7' c
71-23-8	n-Propanol	100.0	L	200' c	
7697-37-2	Kwas azotowy	70.0	L	39' c	32' c
7697-37-2	Kwas azotowy	65.0	L	30' c	
144-62-7	Oxalic acid	100.0	S	> 480' c	> 480' c
33069-62-4	Paclitaxel (6.0 mg/mL)	0.6	L		> 240' c
79-21-0	Kwas nadoctowy	39.0	L	30' c	30' c



Grupa produktów : 93-260.360  
 Marka : MICROFLEX®  
 Materiał : Nitrile/Neoprene  
 Grubość (mm) : 0.20 mm / 7.9 mil

Czasy przenikania podane w tej tabeli oszacowano zgodnie ze standardem EN ISO 374 oraz ASTM F739. Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol (C) odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w zewnętrznym laboratorium z akredytacją.

NUMER CAS	Nazwa chemiczna	%	PS	EN ISO 374	ASTM F739
7664-38-2	Kwas fosforowy	85.0	L	> 480' c	
65996-93-2	Pitch, coal tar, high-temp.	99.0	P	> 480' c	> 480' c
65996-93-2	Pitch, coal tar, high-temp.	100.0	S	> 480' c	> 480' c
57-55-6	Glikol propylenowy	100.0	L	> 480' c	> 480' c
1310-73-2	Wodorotlenek sodu	40.0	L	> 480' c	> 480' c
7664-93-9	Kwas siarkowy	96.0	L	49' c	
109-99-9	Tetrahydrofuran	100.0	L	3' c	2' c
52-24-4	thiotepa (10mg/ml )	1.0	L		67' c
108-88-3	Toluen	100.0	L	6' c	6' c
26471-62-5	Toluene diisocyanate, mixed isomers	100.0	L	40' c	6' c
79-01-6	Trichloroeten	100.0	L	4' c	3' c
121-44-8	Trietyloamina	100.0	L	> 480' c	287' c
71486-22-1	Vinorelbine	1.0	L	> 240' c	> 240' c
1330-20-7	Ksilen, mieszanina izomeryczna	100.0	L	12' c	11' c
	Ardrox 2106 HV		L	2' c	1' c
	Ardrox 5515		L	6' c	6' c
	Diestone DLS		L	41' c	43' c
	Diestone SR		L	5' c	4' c
	Divinol CAF		L	> 480' c	> 480' c
	Gastric Acid		L		> 240' c
	HYJET V		L	104' c	11' c



Grupa produktów : 93-260.360  
Marka : MICROFLEX®  
Materiał : Nitrile/Neoprene  
Grubość (mm) : 0.20 mm / 7.9 mil

Czasy przenikania podane w tej tabeli oszacowano zgodnie ze standardem EN ISO 374 oraz ASTM F739. Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol (C) odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w zewnętrznym laboratorium z akredytacją.

NUMER CAS	Nazwa chemiczna	%	PS	EN ISO 374	ASTM F739
	Peracetic acid solution, 30-40%		L	30' c	30' c
	Phenol (CAS#108-95-2, 45 C, molten)		L	< 6' c	< 6' c
	Seevenax Primer 113-22		L	12' c	
	Skydrol 5		L	247' c	219' c
	Skydrol 500 B Type 4		L	129' c	
	Skydrol LD4		L	132' c	26' c
	Skydrol PE5		L	106' c	65' c