



Przewodnik dotyczący postępowania z chemikaliami



Przemysł szklarski

Sprzątanie

Przemysł spożywczy

Lotnictwo

Przemysł farbiarski / lakierniczy /
poligraficzny

Przemysł agrochemiczny

Dobór zależy od stężenia, czasu narażenia, produktów, które są mieszane itd.
W tabeli poniżej podano przykłady rękawic do określonych zagrożeń.

Dobierz najlepsze rozwiązanie dla swoich dłoni korzystając z przewodnika na stronie www.mapa-pro.pl




Oleje i rozpuszczalniki	Oleje	Węglowodory	Trichloroetylen* Dichlorometan	Ksylene Toluen* Benzen*	Acetone MEK / MIBK	Mieszanka acetonu / Toluenu
Kody substancji chemicznych z normy EN ISO 374: 2016		J	D	F	B	F + B
Niskie narażenie, rozpryski Kontakt z substancją chemiczną < 30 min		Solo 987		Ultranitril 493	Alto 260	Alto 299 Naturalny lateks UltraNeo 339 Polichloropren
Niskie narażenie Kontakt z substancją chemiczną < 60 min	Solo 997	Ultranitril 487		Ultranitril 480		Każda mieszanka śr. chemicznych zwiększa ryzyko. Poproś eksperta Mapa o profesjonalną poradę!
Średnie narażenie Kontakt z substancją chemiczną 60 min – 240 min	Ultranitril 472 Ultranitril 475	Ultranitril 485	FluoTech 468			
Wysokie narażenie Kontakt z substancją chemiczną > 240 min	Ultranitril 492 Flokowana Ultranitril 381 Wkład tekstylny MAPAtechnology	Ultranitril 480 Chlorowana Ultranitril 377 Wkład tekstylny		FluoTech 344 X1XXXX	Butoflex 651	

Substancje o właściwościach korozyjnych	Amoniak	Substancje zasadowe, detergenty	Kwas fluorowodorowy (HF)		Kwasy stężone oprócz kwasu fluorowodorowego
			[0-50%]	[50% - 100%]	
Kody substancji chemicznych z normy EN ISO 374: 2016	O	K	S (HF 40%)		L, M, N
Niskie narażenie, rozpryski Kontakt z substancją chemiczną < 30 min	Solo 999	Solo 995		UltraNeo 420	Trilites 994 Mieszanka: naturalny lateks, polichloropren i nityl Vital 124 Naturalny lateks
Niskie narażenie Kontakt z substancją chemiczną < 60 min	Ultranitril 472 Ultranitril 475	Solo 997 Solo 977		UltraNeo 341 X1XXXX	Alto 405
Średnie narażenie Kontakt z substancją chemiczną 60 min – 240 min	Ultranitril 495 Ultranitril 492	Vital 175 Vital 115	Advantech 517 Mieszanka: naturalny lateks, polichloropren i nityl	UltraNeo 339 X1XXXX Polichloropren	UltraNeo 420 Flokowana UltraNeo 382 Wkład tekstylny MAPA technology
Wysokie narażenie Kontakt z substancją chemiczną > 240 min	Ultranitril 493	Alto 415 Flokowana Alto 260 Flokowana Jersette 301 Wkład tekstylny	UltraNeo 401 Flokowana	UltraNeo 407 Chlorowana	Butoflex 650

Norma EN ISO 374: 2016

Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi.

Nowa norma chemiczna EN 374: 2016 dzieli rękawice chemiczne na 3 kategorie i opiera się na trzech testach: teście penetracyjnym, teście przenikania i teście zniszczeniowym, które zostały wprowadzone wraz z nową normą.

JEDEN PIKTOGRAM I TRZY TYPY RĘKAWIC		
Typ rękawicy	Wymóg	Oznakowanie (przykład)
Typ A	Odporność na penetrację Czas wytrzymałości materiału ≥ 30 min dla co najmniej 6 substancji chemicznych z nowej listy	EN ISO 374-1 / Typ A  AJKLPR
Typ B	Odporność na penetrację Czas wytrzymałości materiału ≥ 30 min dla co najmniej 3 substancji chemicznych z nowej listy	EN ISO 374-1 / Typ B  JKL
Typ C	Odporność na penetrację Czas wytrzymałości materiału ≥ 10 min dla co najmniej 1 substancji chemicznej z nowej listy	EN ISO 374-1 / Typ C 

LISTA NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI CHEMICZNYCH			
Kod	Substancja chemiczna	Numer CAS	Klasa
A	Metanol	67-56-1	Alkohol pierwszorzędowy
B	Aceton	67-64-1	Keton
C	Acetonitryl	75-05-8	Kompozyt nitrylowy
D	Dichlorometan	75-09-2	Węglowodór chlorowany
E	Disiarczek węgla	75-15-0	Związek organiczny zawierający siarkę
F	Toluen	108-88-3	Węglowodór aromatyczny
G	Dietyloamina	109-89-7	Amina
H	Tetrahydrofuran	109-99-9	Heterocykliczny związek eteru
I	Octan etylu	141-78-6	Ester
J	n-Heptan	142-82-5	Nasycony węglowodór
K	Wodorotlenek sodu 40%	1310-73-2	Baza nieorganiczna
L	Kwas siarkowy 96%	7664-93-9	Nieorganiczny kwas mineralny, utleniający
M	Kwas azotowy 65%	7697-37-2	Nieorganiczny kwas mineralny, utleniający
N	Kwas octowy 99%	64-19-7	Kwas organiczny
O	Amoniak 25%	1336-21-6	Baza organiczna
P	Nadtlenek wodoru 30%	7722-84-1	Nadtlenek
S	Kwas fluorowodorowy 40%	7664-39-3	Nieorganiczny kwas mineralny
T	Formaldehyd 37%	50-00-0	Aldehyd