

Link do produktu: <https://www.egsystem-sklep.pl/zel-ochronny-do-rak-secol-p-3607.html>

Żel ochronny do rąk SECOL

Cena brutto	227,22 zł
Cena netto	184,73 zł
Czas wysyłki	Na zapytanie
Numer katalogowy	EG-S5702000

Opis produktu

Żel ochronny do rąk SECOL

Podstawowe zalety żelu ochronnego SECOL:

- Hydrofilowy żel chroni przed substancjami organicznymi niezawierającymi wody/alkoholu
- Odcina kontakt skóry z niebezpieczną substancją
- Ma właściwości pielęgnujące i lecznicze
- Możliwe stosowanie na skórę zmienioną chorobowo
- Ma właściwości bakteriobójcze, chroni dłonie przed grzybicą
- Nie powoduje podrażnień ani nie uczuła
- Pozwala skórze swobodnie oddychać
- Nie zatrzymuje naturalnej termoregulacji skóry
- Nie zawiera silikonu
- Jest elektrostatyczny. Można go używać w kontakcie z substancjami łatwopalnymi i wybuchowymi
- Tworzy warstwę cieńszą od skóry, odporną jak rękawica
- Jest łatwy w użyciu i szybko wysycha (ok. 2 minut)
- Długo utrzymuje się na skórze (do 4 godzin)
- Łatwo go usunąć po pracy wodą
- Doskonale chroni pory skóry
- Nie ogranicza sprawności manualnej
- Niezastąpiony podczas długotrwałych lub częstych pracach z substancjami organicznymi. Sprawdza się tam, gdzie stosowanie rękawic jest zabronione ze względów bezpieczeństwa lub niewygodne

SECOL — rękawice biologiczne, przeznaczenie:

Rękawice biologiczne SECOL to efekt niekonwencjonalnego rozwiązywania problemów przez polskich naukowców. Stworzyli oni żel, który tworzy na dłoniach cienką warstwę stanowiącą ochronę przed szkodliwym lub toksycznym działaniem substancji niezawierających wody bądź alkoholu, takimi jak:

- Farby, lakiery i ich rozpuszczalniki (poza wodą i alkoholami)
- Rozpuszczalniki organiczne z grupy związków aromatycznych, alifatycznych i ich pochodnych halogenowych (np.: benzen, toluen, ksylen, tróchloroetylen, chlorobenzen)
- Benzyny, nafty, oleje, smary, smoły, paki i inne produkty ropopochodne
- Żywyce, utwardzacze i plastyfikatory (np. styren)
- Estry i ketony (octan etylu, metyloetyloketon)
- Pyły brudzące, w tym sucha gleba

Niektóre z powyższych substancji powodują tworzenie i wzrost komórek zrogowaciałych, inne wykazują działanie rakotwórcze.

Rozpuszczalniki organiczne używane są powszechnie w wielu gałęziach przemysłu, głównie chemicznym, petrochemicznym, metalurgicznym. Ocenia się, że 95% wszystkich reakcji chemicznych przebiega w roztworach rozpuszczalników: stosowane są do odtłuszczania powierzchni metalowych przed lakierowaniem czy galwanizacją, służą jako przenośniki ciśnienia w systemach hydraulicznych, znajdują zastosowanie w procesach flotacji, używane są jako środki piorące, plastyfikatory, rozcieńczalniki farb i lakierów itp. Szkodliwe działanie rozpuszczalników na skórę ludzką polega na rozpuszczeniu przez nie ochronnej powłoki tłuszczowej, jak również frakcji tłuszczowej błon komórkowych. Odtłuszczona skóra łatwo wchłania rozpuszczalniki. Mechanizm działania rozpuszczalników organicznych na skórę ludzką nie jest dokładnie poznany. Wiadomo, że skóra jest łatwo przepuszczalna dla substancji toksycznych. Wchłanianie rozpuszczalników przez skórę jest tak znaczne, że wchłonięte ilości dwusiarczku węgla przez powierzchnię jednej dłoni w czasie 1 godziny mogą przewyższać ilości wchłaniane przez płuca w czasie zmiany roboczej przy stężeniu w powietrzu rzędu normy przemysłowej. Rozpuszczalniki mogą wchłaniać się przez skórę także w postaci par. Wchłanianie rozpuszczalników przez skórę zależy od warunków mikroklimatycznych, zwiększa się ze wzrostem temperatury i wilgotności.

W Centralnym Instytucie Ochrony Pracy poddano badaniom laboratoryjnym żel ochronny SECOL, by porównać go z innymi środkami ochrony rąk. Do badań użyto następujących rozpuszczalników: octanu etylu, toluenu, izooktanu, benzyny, benzenu, trójchloroetylen. Żele, które tworzą powłoki, bada się w sposób identyczny, jak rękawice ochronne, na podstawie normy europejskiej PN-EN 374 „Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Ark 3. Określenie odporności na przenikanie chemikaliów”. Przepuszczalność rozpuszczalników organicznych przez SECOL i inne środki ochronne pochodzenia zagranicznego określano metodą chromatografii gazowej przy użyciu chromatografu firmy UNICAM typ 610. Uzyskane wyniki prześląkliwości rozpuszczalników podano w poniższej tabeli.

Tab.1. Prześląkliwość rozpuszczalników organicznych przez warstwy różnych środków ochrony skóry.

Rodzaj środka ochrony skóry	Prześląkliwość w [min]		
	Octan etylu	Toluen	Izooktan
SECOL	>240	>240	>240
Krem A	1,56	0,08	0,48
Krem B	2,00	0,60	1,24
Krem C	2,32	1,00	3,20
Krem D	3,44	2,64	36,88

Wyniki badań laboratoryjnych wykazują na ogromną przewagę SECOLU nad innymi preparatami zagranicznymi, zalecanymi jako ochrona skóry przed rozpuszczalnikami organicznymi. Prześląkliwość rozpuszczalników przez warstwę SECOLU jest znacznie mniejsza niż przez inne ochrony rąk (tab.1.).

Rozpuszczalniki organiczne naniesione na warstwę SECOLU nie prześląkają przez nią aż do wyparowania. Inne wyniki badań laboratoryjnych wykazały, że odporność błony SECOLU na działanie rozpuszczalników organicznych jest zbliżona do odporności rękawic z polialkoholu winylowego, całkowicie odpornych na działanie benzenu, toluenu, trójchloroetylen i innych. Badanym parametrem była przepuszczalność rozpuszczalników przez SECOL i rękawice ochronne wykonane z innych materiałów. Wyniki obrazuje tab.2

Tab.2 Przepuszczalność rozpuszczalników przez SECOL i rękawice ochronne wykonane z innych materiałów.

Rozpuszczalnik	PRZEPUSZCZALNOŚĆ (%)			
	benzyna	trójchloroetylen	benzen	octan etylu

SECOL	5.92	4.72	6.15	3.83
Rękawice z kauczuku naturalnego	99.02	99.96	99.96	98.88
Rękawice z kauczuku poliakrylonitrylowego	7.66	99.69	99.50	99.82
Rękawice z polichlorku winylu	53.82	81.74	57.80	rozkład
Rękawice z poliałkoholu winylowego	3.60	12.25	5.54	4.57

Badania użytkowe wykazały znakomitą przydatność SECOLU jako środka chroniącego skórę przed wieloma substancjami szkodliwymi lub brudzącymi: rozpuszczalnikami organicznymi, olejami, smarami, farbami, żywicami, lakierami, pyłami brudzącymi, ziemią (przy pieleniu grządek).

SECOL to nowoczesny, pewny i komfortowy w użytkowaniu środek, niezbędny tam, gdzie stawiane są wysokie wymagania środkom ochrony rąk. Jest niezastąpiony, gdy niezbędna jest precyzja i dokładność w połączeniu z perfekcyjną ochroną skóry. Zapewnia jednocześnie wysoki komfort pracy.

Certyfikaty:

Żel ochronny do rąk SECOL jest zgodny z:

- Kryteriami oceny zgodności pod względem bezpieczeństwa KOW/Z-02/04 „Środki ochrony skóry. Żele i kremy hydrofilowe chroniące przed bezwodnymi rozpuszczalnikami i substancjami organicznymi” i normą krajową nr PN 88/Z-08954 dla środków ochrony skóry
- PN-EN 1127-1:2001 p.6.3 - Dopuszczony do użycia w strefach zagrożenia wybuchem 0, 1, 2, 20, 21 i 22, klasyfikowanych wg normy PN-EN 1127-1:2001 p.6.3. Może być bezpiecznie stosowany w obecności mediów palnych i wybuchowych, w tym na terenie podziemnych zakładów górniczych, w wyrobiskach zaliczonych do stopnia niebezpieczeństwa wybuchu metanu „a”, „b” lub „c”

Cechy charakterystyczne

SECOL produkowany jest na bazie poliałkoholu winylu z dodatkiem kazeiny, gliceryny i środka grzybobójczego. Substancje te znajdują się w roztworze alkoholu etylowego. Po nałożeniu na dłoń i odparowaniu alkoholu tworzą one elastyczną barierę, cieńszą od skóry, a odporną jak rękawica. Powłoka ta odcina kontakt skóry ze szkodliwą substancją, eliminując możliwość występowania dermatoz takich jak: zmiany uczuleniowe, wyprysk kontaktowy, podrażnienia, inne zmiany skórne ułatwiające infekcje i powodujące zmiany nowotworowe. SECOL umożliwia skórze swobodne oddychanie, nie hamuje wymiany ciepła i wilgoci z otoczeniem. Z drugiej strony, pod powłoką, odbywa się proces leczenia i regeneracji naskórka. SECOL może być stosowany na skórę z małymi ranami oraz na skórę zmienioną chorobowo: np. zmiany o charakterze trądziku zawodowego ustępują po 4 tygodniach stosowania SECOLU u 96% badanych osób. SECOL ma właściwości bakteriobójcze, stanowi barierę przed zakażeniem grzybicą. Nie drażni skóry i nie ma właściwości uczulających. Żel ochronny do rąk SECOL jest antyelektrostatyczny, może być używany w kontakcie z substancjami wybuchowymi i łatwopalnymi. Nie zawiera silikonu.

Użytkowanie

SECOL jest łatwy w użyciu: łatwo rozprowadza się na skórze, szybko wysycha i jest łatwy do usunięcia po pracy. Powłoka utrzymuje się na skórze dłuższy czas (do 4 godzin). SECOL w żaden sposób nie ogranicza sprawności manualnej, co często zdarza się przy stosowaniu rękawic ochronnych.

Dostępne wielkości

SECOL sprzedawany jest w opakowaniach 140 g, 5 kg i 50 kg.

Ograniczenia w stosowaniu:

SECOL nie chroni przed substancjami zawierającymi wodę lub alkohol.

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Pojemność: 140g , 5kg