

# Preparaty chemiczne do czyszczenia



Dystrybutor w Polsce:



Al. Kazimierza Wielkiego 6E  
87-800 Włocławek, POLAND  
tel./fax: +48 54 231-10-05, 54 411-25-55  
e-mail: office@renex.com.pl  
[www.renex.com.pl](http://www.renex.com.pl)

# Idealnie czyste w każdym czasie

## REACH / Zgodność z przepisami

MicroCare® zapewnia aktualnie zgodne ze standardami UE arkusze z danymi o bezpieczeństwie (Safety Data Sheets SDS) dla wszystkich produktów MicroCare® przywożonych do UE i spełnia wszystkie terminy związane z GHS i CLP odnośnie substancji bezpośrednio importowanych do UE. Jeśli chodzi o materiały do druku, to wszystkie substancje, które MicroCare® obecnie importuje do UE zgodne są z REACH albo poprzez bezpośredni udział SIEF lub za pomocą umów o "Wyłącznym Przedstawicielstwie" z dostawcami. Produkty MicroCare® nie zawierają żadnych składników wymienionych w REACH na listach SVHC. Wszystkie produkty MicroCare® są zgodne z dyrektywą RoHS.

## Producenci elektroniki

Środki czyszczące MicroCare® wybierane są dla oszczędności i do trudnych prac przy produkcji i naprawach nowoczesnej i wysokiej klasy elektroniki.

## Środki czyszczące i powłoki pokrywające MicroCare® sprzedawane są również na następujących rynkach:

### Telekomunikacja i fotonika

Wysokiej wydajności środki czyszczące wykorzystywane są przez firmy telekomunikacyjne, systemy CATV, instalatorów sieci i producentów OEM oraz producentów urządzeń optycznych. Zwiększają niezawodność i obniżają koszty związane z awariami systemów i sieci spowodowanymi przez zanieczyszczenia.

### Produkcja urządzeń medycznych

Medyczne lubrykanty, środki czyszczące i płyny przewodzące zaprojektowane w celu zmniejszenia kosztów produkcji i poprawy jakości narzędzi chirurgicznych, szkieł kontaktowych, narzędzi skrawających i urządzeń ortoskopowych.

### Precyzyjne wykończenie powierzchni

Preparaty do czyszczenia specjalnych stopów, złożonych kształtów i konfiguracji, do czyszczenia trudnych zabrudzeń i części o dużej wartości.



**MicroCare®**

# Spis treści

Akcesoria do preparatów	3 – 4
Preparaty chemiczne	5 – 12
Preparaty chemiczne na bazie wody	13 – 14
Sprężone powietrze / zamrażacz	15
Ściereczki nasączone i suche	16 – 17

## Tabela zastosowań produktów

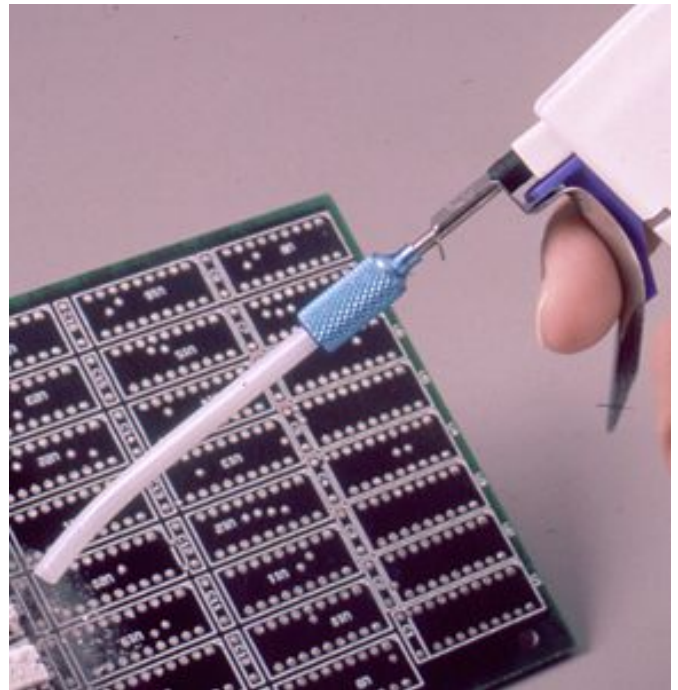
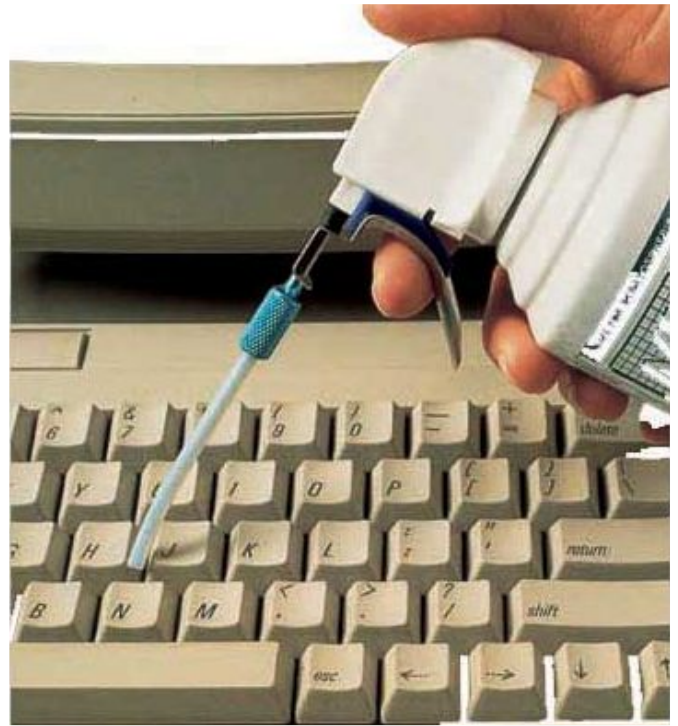
Tabela zastosowań preparatów chemicznych											
	PowerClean	SuprClean	Flux Remover C	VeriClean	ProClean	IsoClean	Contact Cleaner C	BGA Stencil Cleaner	Reflow Oven Cleaner	Presaturated Stencil Wipes	TidyPen
Pozostałości topników (Lead-Free)		✓		✓							
Pozostałości topników No-clean			✓	✓	✓						
Topniki na bazie kalafonii	✓	✓	✓								
Topniki na bazie wody					✓	✓					
Usuwanie naklejek i znaczników											✓
Czyszczenie styków elektrycznych			✓				✓				
Powłoki silikonowe	✓			✓							
Żywice epoksydowe i złącza układów		✓		✓				✓			
Czyszczenie szablonów								✓		✓	
Osady z topnika (piece lutownicze)									✓		

Specyfikacja											
	PowerClean	SuprClean	Flux Remover C	VeriClean	ProClean	IsoClean	Contact Cleaner C	BGA Stencil Cleaner	Reflow Oven Cleaner	Presaturated Stencil Wipes	TidyPen
Silny w działaniu	5	5	4	3	2	1	1	4	4	2	4
Zapach	5	5	5	4	2	1	5	3	2	2	1
Czas odparowania	5	4	4	3	2	1	5	2	3	2	3
Wpływ na środowisko	4	4	4	5	3	2	3	3	3	3	2
Bezpieczny w użyciu z miękkimi tworzywami sztucznymi	1	2	3	5	5	5	5	2	2	5	1

- ✓ Tak 1 – niskie / słabe
- ✓ Najlepszy 5 – wysokie / doskonałe



StatZap™ ESD Eliminator



Numer katalogowy	Opis
MCC-ESD	Dozownik MicroCare® Trigger Grip
MCC-BK3	Uchwyt Bench Mounting Kit
MCC-ZAP	StatZap™ ESD Eliminator
MCC-RBNB	Standardowa szczotka do TriggerGrip - naturalne włosie
MCC-RBNB2	Szczotka wolno dozująca do TriggerGrip - naturalne włosie
MCC-SQB	Szczoteczka do prac precyzyjnych - miękkie włosie (włosie wielbłąda)
MCC-SMB	Szczoteczka do prac precyzyjnych - naturalne włosie
MCC-SR35	Igła do czyszczenia pod komponentem BGA - średnica 0,35 mm



## Tłumik dozujący preparaty chemiczne Trigger Grip

- Dozownik Trigger Grip zmniejsza zużycie preparatów chemicznych oraz minimalizuje kontakt operatora z ich oparami, a tym samym redukuje jego zmęczenie
- Opatentowana, solidna konstrukcja, prosty w użyciu - zapewnia szybkie i skuteczne czyszczenie
- Możliwość podłączenia większości preparatów chemicznych MicroCare
- Wykonany z materiałów rozpraszających, zgodny z wymaganiami MIL-STD-2000.
- W standardowym wyposażeniu znajduje się jedna szczotka.



## Metalowy uchwyt Bench Mounting Kit

- Dwuczęściowy uchwyt, który utrzymuje pojemnik z preparatem w pozycji pionowej
- Zapewnia dokładne opróżnienie pojemnika z preparatu
- Zabezpieczony przed ESD
- Wygodny dla operatora - umożliwia zachowanie porządku w miejscu pracy



## StatZap™ ESD Eliminator

- Trwała konstrukcja dyszy - stal nierdzewna, skutecznie eliminuje zjawisko ESD
- Możliwość podłączenia do wybranych preparatów - sprężone powietrze i zamrażacz (DST, FRZ) - strona 16
- Zapobiega zjawisku ESD poprzez zredukowanie napięcia powierzchniowego do 50V lub mniej
- Dysza z funkcją CoronaTip - rozprasza ładunki elektrostatyczne
- Końcówka ShockShield stanowi zabezpieczenie przed przypadkowym kontaktem z elementami pod napięciem



## PowerClean™

- Z łatwością usuwa pozostałości topników, smary, oleje, tłuszcze, atramenty itp.
- Eliminuje białe pozostałości topnika
- Niepalny i szybko schnący
- Bezpieczny dla większości komponentów, testowany na tworzywach sztucznych
- Nie nadaje się do stosowania w ogrzewanych systemach oczyszczania
- Możliwość zastosowania Trigger Grip



### Dane techniczne

Grupa chemiczna: HFC & 1,2-Dichloroetan  
 KBV: 115  
 Odparowanie (Ether=1): >1  
 Ocena bezpieczeństwa: nie jest łatwopalny  
 Lotne związki organiczne (g/L): 1,080



PowerClean z dozownikiem TriggerGrip

Numer katalogowy	Rodzaj opakowania	Możliwość zastosowania Trigger Grip	Masa
MCC-PW2101	Aerazol	Tak (MCC-ESD)	300g aerazol
MCC-PW2G	Pojemnik		4,54kg / 4 Litry
MCC-PW2P	Pojemnik		22,68kg / 20 Litrów
MCC-PW2D	Beczka		226,80kg / 220 Litrów

# SuprClean™ Defluxe

- Doskonały do wszystkich topników opartych na bazie kalafonii
- Idealny do usuwania akrylowej powłoki komformalnej
- Niepalny, szybko schnący
- Bezpieczny dla większości elementów - ze względu na wysoką skuteczność działania zaleca się testowanie przed czyszczeniem części plastikowych
- Możliwość zastosowania Trigger Grip

## Dane techniczne

Grupa chemiczna: HFC & 1,2-Dichloroetan

KBV: 110

Odparowanie (Ether=1): >1

Ocena bezpieczeństwa: nie jest łatwopalny

Lotne związki organiczne (g/L): 939



SuprClean z dozownikiem TriggerGrip



Numer katalogowy	Rodzaj opakowania	Możliwość zastosowania Trigger Grip	Masa
MCC-SPR101	Aerozol	Tak (MCC-ESD)	340g aerozol
MCC-SPRG	Pojemnik		4,54kg / 4 Litry
MCC-SPRP	Pojemnik		22,68kg / 20 Litrów
MCC-SPRD	Beczka		226,80kg / 220 Litrów

## Flux Remover C



- Wyśmienity środek do trudnych w czyszczeniu topników typu "No Clean" i większości topników na bazie kalafonii
- Niepalny, szybko schnący
- Nie powoduje korozji
- Bezpieczny dla większości elementów oraz części plastikowych
- Idealny do stosowania w ogrzewanych systemach czyszczenia
- Możliwość zastosowania Trigger Grip

### Dane techniczne

Grupa chemiczna: HFC Rozpuszczalnik azeotropowy  
 KBV: 50  
 Odparowanie (Ether=1): >1  
 Ocena bezpieczeństwa: nie jest łatwopalny  
 Lotne związki organiczne (g/L): 590

Numer katalogowy	Rodzaj opakowania	Możliwość zastosowania Trigger Grip	Masa
MCC-FRC101	Aerazol	Tak (MCC-ESD)	300g aerazol
MCC-FRCG	Pojemnik		4,54kg / 4 Litry
MCC-FRCP	Pojemnik		22,68kg / 20 Litrów
MCC-FRCD	Beczka		226,80kg / 220 Litrów



# VeriClean™ Defluxe

- Doskonały do wszystkich topników "no-clean" i past lutowniczych. Usuwa także oleje, smary i wiele klejów
- Rozpuszcza powłoki silikonowe
- Bezpieczny dla środowiska i użytkownika
- Bezpieczny dla części plastikowych
- Niski poziom chemicznych związków organicznych
- Możliwość zastosowania Trigger Grip

## Dane techniczne

Grupa chemiczna: Metylosiloksan

KBV: 50

Odparowanie (Ether=1): >1

Ocena bezpieczeństwa: łatwopalny

Lotne związki organiczne (g/L): 87



Numer katalogowy	Rodzaj opakowania	Możliwość zastosowania Trigger Grip	Masa
MCC-DC1107	Aerozol	Tak (MCC-ESD)	284g aerozol
MCC-DC1G	Pojemnik		2,72kg / 4 Litry
MCC-DC1P	Pojemnik		14,5kg / 20 Litrów
MCC-DC1D	Beczka		149,69kg / 220 Litrów

## ProClean™ Defluxe



- *Idealny wybór do czyszczenia pozostałości topników na bazie kalafonii, wody oraz topników typu "no-clean"*
- *Usuwa pozostałości past lutowniczych - zalecany do czyszczenia past zaraz po zakończeniu montażu komponentów*
- *Bezpieczny dla tworzyw sztucznych (zalecane przeprowadzenie testu)*
- *Wolne odparowanie rozpuszczalnika zwiększa czas oczyszczania*
- *Mieszanka alkoholi, zapewnia lepsze czyszczenie w stosunku do tradycyjnego izopropanolu*
- *Możliwość zastosowania Trigger Grip*

### Dane techniczne

Grupa chemiczna: Alkohole  
 KBV: 45  
 Odparowanie (Ether=1): <1  
 Ocena bezpieczeństwa: łatwopalny  
 Lotne związki organiczne (g/L): 785

Numer katalogowy	Rodzaj opakowania	Możliwość zastosowania Trigger Grip	Masa
MCC-PRO127	Aerazol	Tak (MCC-ESD)	340g aerazol
MCC-PROGi	Pojemnik		2,72kg / 4 Litry
MCC-PROPi	Pojemnik		14,51kg / 20 Litrów
MCC-PROD	Beczka		161,03kg / 220 Litrów

# IsoClean™ Stencil & Head Cleaner

- *Idealny do czyszczenia pozostałości past lutowniczych, topników "no-clean" i topników na bazie wody*
- *Uniwersalny środek czyszczący na bazie izopropanolu (bez zawartości wody)*
- *Wolne odparowanie zwiększa czas oczyszczania*
- *Dwukrotnie filtrowany do 0,2 mikronów*
- *Możliwość zastosowania Trigger Grip*



## Dane techniczne

Grupa chemiczna: Propan-2-OL  
 KBV: n/a  
 Odparowanie (Ether=1): <1  
 Ocena bezpieczeństwa: łatwopalny  
 Lotne związki organiczne (g/L): 785

Numer katalogowy	Rodzaj opakowania	Możliwość zastosowania Trigger Grip	Masa
MCC-BAC101	Aerozol	Tak (MCC-ESD)	340g aerozol

## Contact Cleaner C



- Nieprzewodzący, bezpieczny dla tworzyw sztucznych i obwodów
- Usuwa lekkie oleje, płyny i inne zanieczyszczenia ze złącz, przełączników, części elektromechanicznych, PCB i uzwojeń silników
- Niemal natychmiastowe odparowanie
- Bezpieczny dla PCB, wiązek kablowych, silników i klawiatury
- Nie jest łatwopalny
- Możliwość zastosowania Trigger Grip

### Dane techniczne

Grupa chemiczna: HFC  
 KBV: 18  
 Odparowanie (Ether=1): >1  
 Ocena bezpieczeństwa: nie jest łatwopalny  
 Lotne związki organiczne (g/L): 0

Numer katalogowy	Rodzaj opakowania	Możliwość zastosowania Trigger Grip	Masa
MCC-CCC101	Aerazol	Tak (MCC-ESD)	300g aerazol
MCC-CCCG	Pojemnik		4,54kg / 4 Litry
MCC-CCCP	Pojemnik		14,5kg / 20 Litrów
MCC-CCCD	Beczka		249,98kg / 220 Litrów



# TidyPen® Label Remover

- Doskonały do usuwania pozostałości kleju z taśmy, etykiet odpornych na ciśnienie, etykiet papierowych, naklejek, etykiet EPROM i pozostałości taśm kaptonowych
- Dozownik typu flamaster z klipsem (do przenoszenia jak długopis)
- Łatwy i wygodny w użyciu
- Usuwa korozję z połączonych punktów na PCB
- Opakowanie zabezpieczone przed ESD



## Dane techniczne

Grupa chemiczna: węglowodory terpenowe

KBV: 67

Ocena bezpieczeństwa: łatwopalny

Lotne związki organiczne (g/L): 890

Numer katalogowy	Rodzaj opakowania	Ilość
MCC-PO1	14ml pisak	10 sztuk w opakowaniu
MCC-L80881	14ml pisak	3 sztuki w opakowaniu
MCC-P40C	Zapassowe końcówki ze ściętym zakończeniem ("dłuto")	Opakowanie 25 sztuk
MCC-P40P	Zapassowe końcówki z okrągłym zakończeniem	Opakowanie 25 sztuk

## BGA Stencil Cleaner



- *Silny środek czyszczący, usuwa pozostałości wszystkich rodzajów past lutowniczych, nieutwardzonego kleju do komponentów i tusze*
- *Bezpieczny dla szablonów, ramek i PCB*
- *Zapewnia dokładne czyszczenie szablonów wraz z otworami*
- *Wolne odparowanie zapewnia dłuższy czas oczyszczania*
- *Niepalny*
- *Niepieniący, słaby zapach*
- *Zalecany do stosowania w myjkach ultradźwiękowych*

Numer katalogowy	Rodzaj opakowania	Masa
MCC-BGA	Butelka wielokrotnego napełniania	340g
MCC-BGAG	Pojemnik	3,18kg / 4 Litry
MCC-BGAP	Pojemnik	14,51kg / 20 Litrów
MCC-BGAD	Beczka	181,44kg / 220 Litrów

# Reflow Oven Cleaner

- *Usuwa pozostałości topników z fal lutowniczych, piecy lutowniczych i innych urządzeń*
- *Działa do czterech razy szybciej niż izopropanol*
- *Szybkie i bezpieczne czyszczenie palet, przegród, elementów grzejnych, zacisków, łańcuchów, przekładni napędowych i obudów*
- *Agresywny środek o słabym zapachu*
- *Aktywowany przez wysoką temperaturę (np. piec lutowniczy)*
- *Niepalny, słaby zapach*
- *Zalecany do stosowania w myjkach ultradźwiękowych*



Numer katalogowy	Rodzaj opakowania	Masa
MCC-ROC	Butelka wielokrotnego napełniania	340g
MCC-ROCG	Pojemnik	3,18kg / 4 Litry
MCC-ROCP	Pojemnik	14,51kg / 20 Litrów
MCC-ROCD	Beczka	197,77kg / 220 Litrów

## Sprężone powietrze

- Czyszczenie obwodów, klawiatur i innych urządzeń z kurzu i piasku
- Wysokie ciśnienie
- Niepalny
- Dokładnie czyści - bez jakichkolwiek pozostałości
- Dostępnych wiele rodzajów opakowań

## Zamrażacz

- Umożliwia szybkie zlokalizowanie przerw obwodów na PCB
- Skuteczne zamrażanie do temperatury  $-45^{\circ}\text{C}$
- Niepalny
- Czysty - nie pozostawia zanieczyszczeń
- Dostępnych wiele rodzajów opakowań



Numer katalogowy	Typ	Opis	Zgodność z StatZap	Opakowanie
MCC-DST	Sprężone powietrze	MicroBlast™, HFC Propellant		280g
MCC-DST14A	Sprężone powietrze	BigBlast™, HFC Propellant		392g
MCC-DSTZ14	Sprężone powietrze	BigBlast™, StatZap™ HFC Propellant	Tak	392g
MCC-DST107	Sprężone powietrze	BigBlast™, HFO Propellant, Niski wpływ na globalne ocieplenie		300g
MCC-FRZ	Zamrażacz	FC Propellant	Tak	280g
MCC-FRZA	Zamrażacz	Anti-Static, HFC Propellant	Tak	280g
MCC-FRZ107	Zamrażacz	HFO Propellant, niski wpływ na globalne ocieplenie	Tak	300g



## Ściereczki nasączone

- Opakowanie zawiera 100 arkuszy mocnych ściereczek z tkaniny niestrzępiącej
- Specjalne zamknięcie opakowania zapobiega odparowaniu środka chemicznego
- Pakowane w warunkach wysokiej czystości
- Oferujemy także dodatkowe wymienne wkłady chusteczek nasączonych - brak konieczności zakupu kolejnych plastikowych pojemników
- Zakup wymiennych wkładów zapewni oszczędność kosztów na poziomie 30% lub wyższym

## Ściereczki do szablonów

- Ściereczki nasączone preparatem ProClean™ do usuwania pozostałości topników
- Zalecane kiedy zachodzi konieczność lepszego, dokładniejszego czyszczenia
- Usuwają pasty lutownicze wszelkiego rodzaju
- Mieszanka alkoholi bez zawartości wody zwiększa siłę czyszczenia

## Ściereczki ekonomiczne

- Ściereczki nasączone MultiClean - środkiem ogólnego przeznaczenia
- Zalecane do wszelkiego typu prac czyszczących
- Niestrzępiące o wysokiej klasie czystości - usuwają odciski palców, oleje i kurz z każdej powierzchni
- Zalecane do użycia przed zakończeniem procesów smarowania, klejenia czy drukowania



Numer katalogowy	Typ	Opakowanie	Wymiary ściereczki	Ilość w opakowaniu
MCC-MLCW	Ściereczki ekonomiczne	Pojemnik plastikowy / opakowanie	20cm x 12cm	100 szt.
MCC-MLCWR	Ściereczki ekonomiczne	Wymienny wkład (rolka)	20cm x 12cm	100 szt.
MCC-PROW	Ściereczki nasączone ProClean	Pojemnik plastikowy / opakowanie	20cm x 12cm	100 szt.
MCC-PROWR	Ściereczki nasączone ProClean	Wymienny wkład (rolka)	20cm x 12cm	100 szt.

## Ściereczki suche, niestrzępiące, o wysokiej klasie czystości

- Brak celulozy zapewnia maksymalną chłonność
- Dostępne w różnych rozmiarach
- Niestrzępiące
- Tkanina średniej gęstości



Numer katalogowy	Typ	Opakowanie	Wymiary ściereczki
MCC-W66	Ściereczki niestrzępiące	50 szt. / opakowanie	15cm x 15cm
MCC-W99	Ściereczki niestrzępiące	300 szt. / opakowanie	23cm x 23cm
MCC-W11	Ściereczki niestrzępiące	100 szt. / opakowanie	28cm x 28cm
MCC-W12	Ściereczki niestrzępiące	50 szt. / opakowanie	30cm x 30cm

Dystrybutorem firmy MicroCare w Polsce jest firma RENEX, która zapewnia:

- fachowe doradztwo
- zespół pracowników zabezpieczających pomoc techniczną
- natychmiastową reakcję na pytania
- pomoc udzielaną w siedzibie Klienta



**RENEX**

Al. Kazimierza Wielkiego 6E  
87-800 Włocławek, POLAND  
tel./fax: +48 54 231-10-05, 54 411-25-55  
e-mail: office@renex.com.pl  
[www.renex.com.pl](http://www.renex.com.pl)