

Al servicio de la industria desde 1992

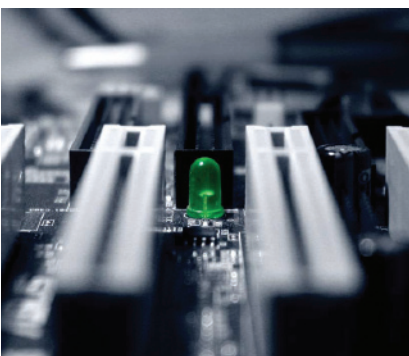


www.tch.es info@tch.es 902 114 495

MicroCare®



Discover Perfectly Clean



PRODUCT CATALOGUE

MicroCare® Europe

Discover Perfectly Clean

When it comes to precision cleaning electronics during manufacturing, rework or repair, MicroCare is the industry leader. The MicroCare family of quality products, combined with our innovative chemistries, unique packaging and superior customer service, have earned the trust of companies around the globe.



MicroCare products:

- Reduce manufacturing costs
- Improve production efficiencies
- Maximize throughput
- Minimize defects and waste
- Enhance product stewardship and safety
- Improve quality and reliability

Contents

MicroCare® Cleaning Tools	4-5
Flux Removers	6-14
Adhesive & Label Remover	15
Circuit Chillers	16
Dust Removers	17
Electrical Contact Cleaner & Static Control	18-19
Flat Wipes / Dry Wipes	20
Presaturated Wipes	20-21
Reflow Oven Cleaner	22
Stencil Cleaner	23



MicroCare.com

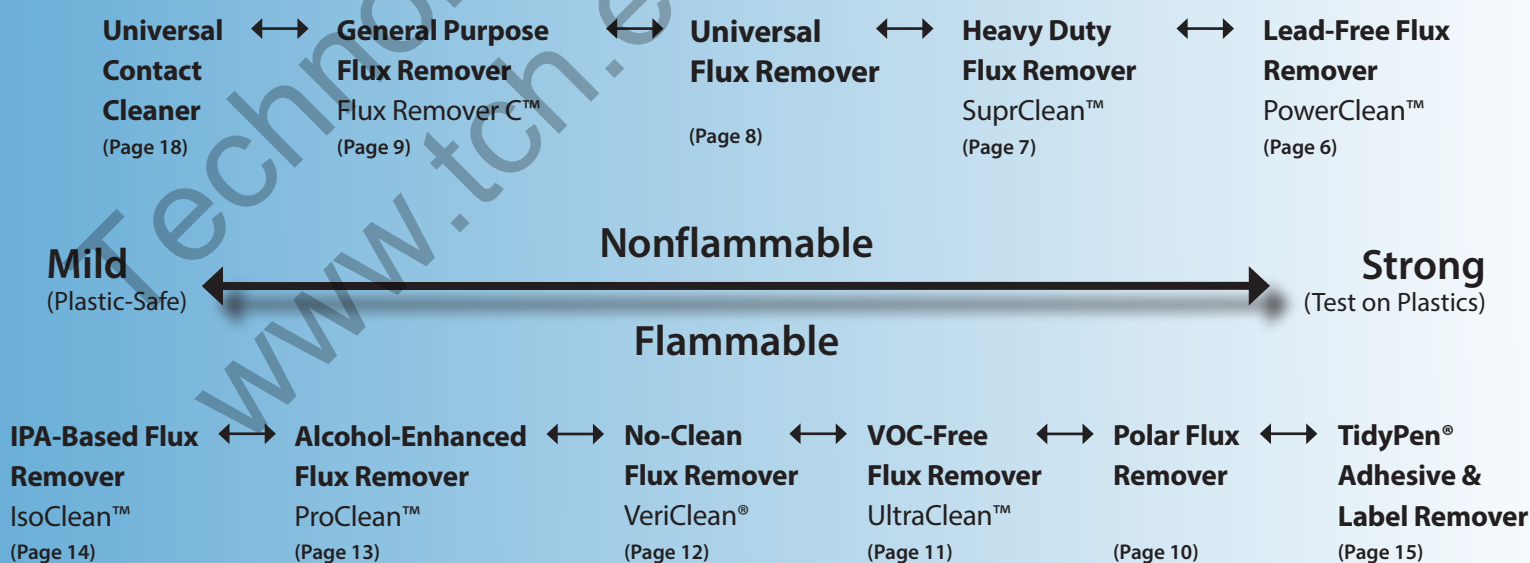
We Make it Easy!

This simple chart compares our best selling cleaning fluids on two important characteristics: safety and cleaning strength. Use the chart below to get started in your search. Additional information can be found on the following pages or at www.MicroCare.com.

MicroCare.com



Flux Remover Selection Guide



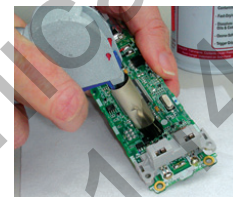
MicroCare® TriggerGrip™



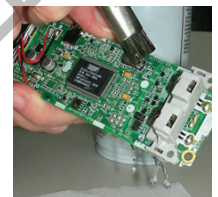
- **Enhanced Cleaning Performance:** Delivers better cleaning because each TriggerGrip™ combines the mechanical scrubbing action of a brush with a fresh, pure solvent.
- **Cost Savings:** Saves money by reducing solvent consumption an average of 66% or more. The aerosol cans are guaranteed to empty completely, eliminating waste.
- **Fast:** Speeds cleaning, improving throughput.
- **Simple:** Allows the operator to easily rinse after cleaning — a critical step in board cleaning which is often missed.



Easily attaches to all MicroCare® aerosols.



Scrubbing action enhances cleaning.



Rinsing the board perfects the cleaning.



- Reduce el consumo de disolvente en 66%, disminuyendo el tiempo de limpieza.
- Se conecta a casi todos los aerosoles de MicroCare®.
- Sencillo y rápido, mejora los resultados de limpieza.
- Fácil aclarado después de la limpieza, una fase crítica en el lavado de las placas.
- Pueden acoplarse cepillos de repuesto.
- La unidad puede adaptarse a cada aplicación individual.



- Réduction des coûts en diminuant la consommation de solvant et un temps de nettoyage 66% inférieur
- Se branche sur la plupart des aérosols MicroCare®.
- Simple et rapide, améliore les performances de nettoyage.
- Rinçage facile après le nettoyage (une étape très importante dans le nettoyage de cartes).
- Peut être équipé de différents types de brosses ou embouts
- Personnalisation de chaque appareil en fonction de l'application.



- Senkt Lösungsmittelverbrauch 66%, reduziert Reinigungszeit.
- Passend für die meisten MicroCare®Sprühdosen.
- Einfach und schnell, verbessert die Reinigungsleistung.
- Einfaches Spülen nach der Reinigung - ein entscheidender Arbeitsschritt bei der Leiterplattenreinigung.
- Kann mit Ersatzbürsten bestückt werden.
- Anpassung jeder Einheit für die individuelle Anwendung möglich.

TriggerGrip™ Standard Replacement Brush
Natural Bristle



TriggerGrip™ Surface Mount Brush



TriggerGrip™ Surface Mount, Soft Bristle Brush (Camel Hair)



TriggerGrip™ Slo-Flo Brush
Natural Bristle



TriggerGrip™ Long-Nose Brush
for connectors



TriggerGrip™ Spray-Thru Syringe Brush
for cleaning under tight stand-off



MicroCare® Cleaning Tools	Part Number	Units
TriggerGrip™ Cleaning System	MCC-ESD	Each
Bench Mounting Kit	MCC-BK3	Each
TriggerGrip™ Brush, Standard Replacement, Natural Bristle	MCC-RBNB	Box of 5
TriggerGrip™ Brush, Slo-Flo, Natural Bristle	MCC-RBNB2	Box of 5
TriggerGrip™ Brush, Surface Mount, Natural Bristle	MCC-SMB	Box of 5
TriggerGrip™ Brush, Surface Mount, Soft Bristle (Camel Hair)	MCC-SQB	Box of 5
TriggerGrip™ Brush, Long-Nose Brush	MCC-LNB	Box of 5
TriggerGrip™ Brush Spray-Thru Syringe (.035 O.D.)	MCC-SR35	Box of 5

MicroCare® Circuit Board Cleaning Station



Includes: TriggerGrip™, VOC Free UltraClean, Bench Mounting Kit, High Performance Lint-Free Dry Wipes.

- Enhanced Cleaning Performance:
All the MicroCare® cleaning tools work together for faster, safer and more convenient bench top cleaning.

Bench Mounting Kit



- Organises work bench
- Keeps aerosol can from tipping and falling
- ESD-safe
- Use with TriggerGrip™ cleaning system
- Attaches to wall, work bench or post



- Resultados de limpieza mejorados: todas las herramientas de limpieza MicroCare® trabajan en conjunto para ofrecer una limpieza de mesa de trabajo más rápida, segura y conveniente.
- Incluye: TriggerGrip™, decapante de alta resistencia, juego de montaje en mesa de trabajo, paños de limpieza en seco sin pelusa de alto rendimiento



- Augmentation des performances de nettoyage: L'association des différents outils de ce kit permet un nettoyage d'établi de qualité plus sûr et rapide avec une meilleur ergonomie de poste
- Kit de nettoyage complet comprenant : Pistolet applicateur antistatique, fixation & support d'établi, defluxeur puissant, Chiffon sec non pelucheux.



- Verbesserte Reinigungsfunktion: Alle MicroCare® Reinigungswerkzeuge arbeiten zusammen für schnelle, sichere und praktische Arbeitsplatzreinigung.
- Inhalt: TriggerGrip, Flussmittelentferner, Set zur Tischbefestigung, hochreine, fusselfreie Tücher

MicroCare® Cleaning Tools	Part Number	Units
MicroCare® Circuit Board Cleaning Station	MCC-CBCSK-VOC107	Each



- Juego de montaje en mesa de trabajo
- Proporciona una sujeción segura a la mesa.
 - Garantiza la utilización total de todo el disolvente, lo que supone un ahorro.
 - El TriggerGrip™ y el juego de montaje están fabricados con materiales disipantes.



- Kit de montage pour établi
- Permet une fixation sur le côté de l'établi pour une meilleure ergonomie du poste
 - Garantit la consommation de l'ensemble du solvant de l'aérosol (pas de perte produit)
 - Conception permettant la dissipation des charges électrostatiques de l'ensemble du kit



- Set zur Tischbefestigung
- Für eine sichere Befestigung am Arbeitstisch.
 - Gewährleistet die Nutzung des gesamten Lösungsmittels und ist somit Kosten sparend.
 - Sprühpistole und Tischbefestigungsset werden mit dissipativen Werkstoffen hergestellt.

MicroCare® Cleaning Tools	Part Number	Units
Bench Mounting Kit	MCC-BK3	Each

Other MicroCare Cleaning Tools: StatZAP™ ESD Eliminator (Part# MCC-ZAP)

See Page 19



Lead-Free Flux Remover - PowerClean™

- Strong defluxing of high-temperature lead-free solder residues. Cleans oils, inks and some conformal coatings.
- Eliminates white residues.
- Nonflammable and fast-drying.
- Safe on most components, testing on plastics is recommended.
- The most affordable cleaner in its class.
- Not suitable for use in heated cleaning systems.
- TriggerGrip™ compatible.

Technical Details

Chemical Family: HFC & Trans Blend
Cleaning Strength (Kb): 115
Evaporation (Ether=1): >1
Safety Rating: Nonflammable
VOC Content (g/L): 1,080

Aerosol



Bulk Products



- Decapación profunda de fundentes de residuos de soldaduras sin plomo a alta temperatura. Limpia aceites, tintas y algunos revestimientos de conformación.
- Elimina los residuos blancos.
- No es inflamable y seca rápidamente.
- No daña casi ningún componente, se recomienda su comprobación sobre plásticos.
- Compatible con el TriggerGrip™.



- Défluxeur puissant sur les résidus de soudure haute température (sans plomb). Nettoie les huiles, les encres et certains vernis
- Élimine les résidus blancs.
- Ininflammable et à séchage rapide.
- sûr pour la plupart des composants, des essais sur les plastiques sont recommandés.
- Compatible avec le pistolet TriggerGrip™.



- Kraftvolle Säuberung von warmfesten bleifreien Lötlückständen. Für die Reinigung von Ölen, Tinten und einigen Schutzbeschichtungen.
- Entfernt weiße Rückstände.
- Nicht entflammbar und schnelltrocknend.
- Für die meisten Komponenten, Testanwendung bei Kunststoffen wird empfohlen.
- Passend für Sprühpistole.

Product Name	Part Number	Pack Type	Pack Size
Lead-Free Flux Remover - PowerClean™	MCC-PW2101	Aerosol	300g Aerosol
	MCC-PW2G	Mini pail	4.54kg / 4 Litre
	MCC-PW2P	Pail	22.68kg / 20 Litre
	MCC-PW2D	Drum	226.80kg / 220 Litre



Heavy Duty Flux Remover - SuprClean™

- Best option for rosin fluxes.
- Suitable for removing acrylic conformal coatings.
- Nonflammable, fast drying.
- Minimal odour.
- Safe on most components but testing on soft plastics is recommended.
- TriggerGrip™ compatible.

Technical Details

Chemical Family: HFC & Trans Blend
 Cleaning Strength (Kb): 110
 Evaporation (Ether = 1): >1
 Safety Rating: Nonflammable
 VOC Content (g/L): 939

Aerosol



Bulk Products



- Ideal para los fundentes de resina.
- Adecuado para la eliminación de revestimientos acrílicos de conformación.
- No es inflamable y seca rápidamente.
- No daña casi ningún componente pero se recomienda su comprobación sobre plásticos blandos.
- Compatible con el TriggerGrip™.



- Idéal pour les flux résineux.
- Convient pour enlever les vernis acryliques.
- Ininflammable, à séchage rapide.
- Sûr pour la plupart des composants, mais des essais sur les plastiques sont recommandés.
- Compatible avec le pistolet TriggerGrip™.



- Am besten für Kolophonium-Flussmittel geeignet.
- Für die Entfernung von Acrylbeschichtungen geeignet.
- Nicht entflammbar, schnell trocknend.
- Für die meisten Komponenten, bei Weichplastik wird Testanwendung empfohlen.
- Passend für Sprühpistole.

Product Name	Part Number	Pack Type	Pack Size
Heavy Duty Flux Remover- SuprClean™	MCC-SPR101	Aerosol	340g Aerosol
	MCC-SPRG	Mini pail	4.54kg / 4 Litre
	MCC-SPRP	Pail	22.68kg / 20 Litre
	MCC-SPRD	Drum	226.80kg / 220 Litre



Universal Flux Remover

- Cleans rosin fluxes and paste
- Removes oil, grease and fingerprints
- Fast drying, low odour
- High purity, no residue
- Nonflammable
- Excellent silicone remover (oil)
- Plastic Safe with excellent material compatibility
- MicroCare TriggerGrip™ cleaning system compatible

Technical Details

Chemical Family: HFO
Cleaning Strength (Kb): 34
Safety Rating: Nonflammable
Evaporation: Fast
VOC Content (g/L): 59

No Pictograms Required



- Limpia los flujos de colofonia y pasta
- Elimina el aceite, la grasa y las huellas dactilares
- Secado rápido, de bajo olor
- Alta pureza, no deja residuos
- No es inflamable
- Excelente removedor de silicona (aceite)
- No daña los Plásticos con excelente compatibilidad de materiales
- Sistema de limpieza MicroCare TriggerGrip™ compatibles



- Nettoie flux résineux et la pâte
- Enlève huile, la graisse et les empreintes digitales
- Séchage rapide, faible odeur
- Haut degré de pureté, aucun résidu
- Ininflammable
- Excellent décapant de silicone (huile)
- Sûr pour plastique avec une excellente compatibilité des matériaux
- Système de nettoyage MicroCare TriggerGrip™ compatibles



- Reinigt Kolophoniumflußmittel und Einfügen
- Entfernt Öl, Fett und Fingerabdrücke
- Schnell trocknend, geruchsarm
- Hohe Reinheit, keine Rückstände
- Nicht brennbar
- Ausgezeichnete Silikonentferner (Öl)
- Sichere anwendung Kunststoff mit ausgezeichneter Materialverträglichkeit
- Microcare TriggerGrip™ Reinigungssystem kompatibel

Product Name	Part Number	Pack Type	Pack Size
Universal Flux Remover	MCC-UFR107	Aerosol	300g Aerosol



General Purpose Flux Remover - Flux Remover C™

- Excellent general-purpose flux remover.
- Ideal for “no-clean” and traditional rosin based flux residues.
- Nonflammable and fast drying.
- Non-corrosive, low odour and ultra-pure.
- Safe on most components and plastics.
- Suitable for use in heated cleaning systems.
- TriggerGrip™ compatible.

Technical Details

Chemical Family: HFC Solvent Azeotrope
Cleaning Strength (Kb): 50 (Estimate)
Evaporation (Ether = 1): >1
Safety Rating: Nonflammable
VOC Content (g/L): 590

Aerosol



Bulk Products



- Un excelente decapante de fundentes para uso general.
- Ideal para residuos de fundentes «no limpiables» y a base de agua.
- No es inflamable, seca rápidamente, no corrosivo y ultrapuro.
- No daña casi ningún componente ni plásticos.
- Compatible con el TriggerGrip™.



- Excellent défluxeur à usage général.
- Idéal pour les résidus de flux « sans nettoyage » et résineux.
- Ininflammable, séchage rapide, non-corrosif, peu d'odeur et ultra pur.
- sûr pour la plupart des composants et plastiques.
- Compatible avec le pistolet TriggerGrip™.



- Ausgezeichneter Allzweckreiniger.
- Ideal für „no-clean“ und wasserbasierte Flussmittelrückstände.
- Nicht entflammbar, schnelltrocknend, korrosionsfrei und hochrein.
- Für die meisten Komponenten und Kunststoffe.
- Passend für Sprühpistole.

Product Name	Part Number	Pack Type	Pack Size
General Purpose Flux Remover - Flux Remover C™	MCC-FRC101	Aerosol	300g Aerosol
	MCC-FRCG	Mini pail	4.54kg / 4 Litre
	MCC-FRCP	Pail	22.68kg / 20 Litre
	MCC-FRCD	Drum	226.80kg / 220 Litre



Polar Flux Remover

- Cleans heavy, aged flux
- Removes polar & ionic activators
- Fast, extra-strength cleaning
- Excellent materials compatibility
- Cleans & minimizes white residues
- High purity, dries residue-free
- MicroCare TriggerGrip™ cleaning system compatible

Technical Details

Chemical Family: Organic Solvents
Cleaning Strength (Kb): 72
Safety Rating: Flammable
Evaporation Rate: Slow
VOC Content (g/L): 600

Aerosol



Bulk Products



- Limpia pesado, flujo de edad
- Elimina activadores polares y iónicos
- Rápido, limpieza extra fuerte
- Materiales de excelente compatibilidad
- Limpia y minimiza los residuos blancos
- Alta pureza, se seca sin dejar residuos
- Sistema de limpieza MicroCare TriggerGrip™ compatibles



- Nettoie lourd, flux d'âge
- Supprime activateurs polaires et ioniques
- Rapide, nettoyage de puissance
- Excellente compatibilité des matériaux
- Nettoie et minimise les résidus blancs
- Haut degré de pureté, sèche sans résidus
- Système de nettoyage MicroCare TriggerGrip™ compatibles



- Reinigt schwere , im Alter von Fluss
- Entfernt polare und ionische Aktivatoren
- Schnell, extra starke Reinigungs
- Sehr gute Materialverträglichkeit
- Reinigt & minimiert weißen Rückstände
- Hohe Reinheit , trocknet rückstandsfrei
- Microcare TriggerGrip™ Reinigungssystem kompatibel

Product Name	Part Number	Pack Type	Pack Size
Polar Flux Remover	MCC-PFR107	Aerosol	300g Aerosol
	MCC-PFRG	Mini pail	3.63kg / 4 Litre
	MCC-PFRP	Pail	18.14kg / 20 Litre
	MCC-PFRD	Drum	181.44kg / 220 Litre



VOC-Free Flux Remover - UltraClean™

- VOC-Exempt formula.
- Highly-effective on no-clean fluxes.
- Removes rosin-based fluxes, pastes, and silicone residues on circuit boards.
- Medium drying speed.
- Strongest non-chlorinated/halogen-free cleaner.
- Plastic-safe.
- TriggerGrip™ cleaning system compatible.

Technical Details

Chemical Family: Siloxanes
Cleaning Strength (Kb): 56
Safety Rating: Flammable
Evaporation Rate: Medium
VOC Content (g/L): 0

Aerosol



Bulk Products



- Fórmula libre de COV.
- Altamente eficaz con fundentes "no limpiables".
- Limpia pastas, fundentes a base de resina y residuos de silicona en placas de circuitos.
- Velocidad de secado media.
- El limpiador no clorado/libre de halógenos más potente.
- No daña el plástico.
- Compatible con el sistema de limpieza TriggerGrip™.



- Solvant exempt de COV.
- Très efficace sur les flux « sans nettoyage ».
- Élimine les résidus de flux à base de colophane, de crème, de silicone sur les circuits.
- Séchage de vitesse moyenne.
- Le plus puissant des nettoyants non chloré et sans halogène.
- Sans danger pour les plastiques.
- Compatible avec le pistolet TriggerGrip™.



- VOC-freier Flussmittellentferner.
- höchst effektiv bei No-Clean Flussmittel.
- Entfernt Rosin-Flussmittel, Pasten und Silikonreste von Leiterplatten.
- Mittlere Trocknungsgeschwindigkeit.
- Stärkster nichtchlorierter/ halogenfreier Reiniger.
- Greift Kunststoffe nicht an.
- Anwendbar mit dem TriggerGrip™.

Product Name	Part Number	Pack Type	Pack Size
VOC-Free Flux Remover -UltraClean™	MCC-VOC107	Aerosol	284g Aerosol
	MCC-VOCG	Mini pail	2.72kg / 4 Litre
	MCC-VOCP	Pail	14.5kg / 20 Litre
	MCC-VOCD	Drum	149.69kg / 220 Litre



No-Clean Flux Remover - VeriClean™

- Effective on “no-clean” fluxes and pastes, light oils, grease and many adhesives.
- Dissolves silicone oils, coatings and adhesives quickly and safely.
- Safe for operators and the environment.
- Plastic safe.
- Low odour, medium strength and drying speed.
- Low global warming potential and VOC.
- TriggerGrip™ compatible.

Technical Details

Chemical Family: Methyl Siloxane
Cleaning Strength (Kb Value): 50 (Estimate)
Evaporation Rate (Ether = 1): >1
Safety Rating: Flammable
VOC Content (g/L): 87

Aerosol



Bulk Products



- Eficaz con fundentes y pastas «no limpiables», aceites ligeros, grasas y muchos adhesivos.
- Disuelve aceites, recubrimientos y adhesivos de silicona.
- No daña los plásticos, tiene una potencia media y velocidad de secado.
- Baja posibilidad de contribuir al calentamiento global.
- Compatible con el TriggerGrip™.



- Efficace sur les flux et pâtes « sans nettoyage », huiles légères, graisses et nombreux adhésifs.
- Dissout les huiles de silicone, revêtements et adhésifs.
- Sûr pour les plastiques avec une force et une vitesse de séchage moyennes.
- Faible potentiel de réchauffement climatique
- Compatible avec le pistolet TriggerGrip™.



- Wirkungsvoll bei „no-clean“ Flussmitteln und Pasten, Leichtölen, Fetten und vielen Klebstoffen.
- Löst Silikonöle, Beschichtungen und Klebstoffe auf.
- Sichere Anwendung auf Kunststoff, mit mittlerer Stärke und Trocknungsgeschwindigkeit.
- Niedriges Treibhauspotential.
- Passend für Sprühpistole.

Product Name	Part Number	Pack Type	Pack Size
No-Clean Flux Remover - VeriClean™	MCC-DC1107	Aerosol	284g Aerosol
	MCC-DC1G	Mini pail	2.72kg / 4 Litre
	MCC-DC1P	Pail	14.5kg / 20 Litre
	MCC-DC1D	Drum	149.69kg / 220 Litre



Alcohol-Enhanced Flux Remover - ProClean™

- Cost effective choice for rosin, water based and “no-clean” fluxes.
- Use on solder pastes, fluxes and fresh chip bonder.
- Affordable cleaning and plastic safe (testing recommended).
- Slow drying solvent increases cleaning time when working with baked-on flux residues.
- Low global warming potential.
- Alcohol blend ensures increased cleaning strength over traditional Isopropanol.
- TriggerGrip™ compatible.

Technical Details

Chemical Family: Traditional Alcohols
Cleaning Strength (Kb): 45
Evaporation Rate (Ether = 1): <1
Safety Rating: Flammable
VOC Content (g/L): 785

Aerosol



Bulk Products



- Opción económica para fundentes de resina y «no limpiables».
- Para su uso sobre pastas y fundentes de soldaduras, así como soldaduras de hips frescas.
- No daña los plásticos (se recomienda probar antes).
- Baja posibilidad de contribuir al calentamiento global.
- Mayor fuerza limpiadora que el isopropanol tradicional.



- Choix économe pour les flux résineux et « sans nettoyage ».
- Utilisation pour les crèmes à braser, les flux et la colle fraîche de composant
- Sûr pour les plastiques (essais recommandés).
- Faible potentiel de réchauffement climatique
- Force de nettoyage supérieure par rapport à l'isopropanol traditionnel
- Compatible avec le pistolet TriggerGrip™.



- Kostengünstige Alternative für Kolophonium- und „no-clean“ Flussmittel.
- Für Lötpasten, Flussmittel und frische Chip-Bonder.
- Geeignet für Kunststoffe (Testanwendung wird empfohlen).
- Niedriges Treibhauspotential.
- Verbesserte Reinigungskraft im Vergleich zu herkömmlichem Isopropanol.
- Passend für Sprühpistole.

Product Name	Part Number	Pack Type	Pack Size
Alcohol-Enhanced Flux Remover - ProClean™	MCC-PRO127	Aerosol	340g Aerosol
	MCC-PROG	Mini pail	2.72kg / 4 Litre
	MCC-PROP	Pail	14.51kg / 20 Litre
	MCC-PROD	Drum	161.03kg / 220 Litre



IPA-Based Flux Remover - IsoClean™

- A high purity cleaner that is static-safe, well-suited to water based, "no clean" fluxes and pastes.
- A mild cleaner made from ultra-pure anhydrous isopropanol.
- Double filtered to .2 microns.
- Slow drying, maximising cleaning time.
- TriggerGrip™ compatible.

Technical Details

Cleaning Strength (Kb Value) n/a
Evaporation Rate (Ether = 1): <1
Safety Rating: Flammable
VOC Content (g/L): 785

Aerosol



- Un limpiador de alta pureza, antiestático, ideal para fundentes y pastas «no limpiables».
- Elaborado con isopropanol anhidro ultrapuro.
- Fabricado usando alcohol anhidro.
- Secado lento.
- Compatible con el TriggerGrip™.



- Nettoyant de haute pureté antistatique. Idéal pour les flux et crèmes « sans nettoyage » et aqueux
- Fabriqué à partir d'alcool isopropylique anhydre ultra pur
- Alcool ISO sans eau et ne générant donc pas de trace ou auréole
- Séchage lent.
- Compatible avec le pistolet TriggerGrip™.



- Hochreines Reinigungsmittel, verhindert elektrostatische Aufladung, ideal für "no-clean" Flussmittel und Pasten.
- Aus hochreinem wasserfreiem Isopropanol.
- Mit wasserfreiem Alkohol hergestellt.
- Langsam trocknend.
- Passend für Sprühpistole.

Product Name	Part Number	Pack Type	Pack Size
IPA-Based Flux Remover - IsoClean™	MCC-BAC101	Aerosol	340g Aerosol



TidyPen® Adhesive & Label Remover

- Excellent for removing adhesive tape residues, pressure sensitive marking tags, paper labels, stickers, EPROM labels and Kapton® residues.
- Highly portable cleaning with almost unlimited uses.
- Simple to use, fast and convenient.
- Removes corrosion from gold fingers on PCB's.
- ESD safe packaging.
- Cost effective.

Technical Details

Chemical Family: Terpene Hydrocarbons
Cleaning Strength: 67
Safety Rating: Combustible
VOC Content (g/L): 890



- Elimina los residuos de cintas adhesivas.
- Limpieza muy portátil de usos casi ilimitados.
- Sencillo de usar, rápido y cómodo.
- Elimina la corrosión de los conectores dorados de las PCI.
- Económico.



- Elimine les résidus de ruban adhésif.
- Conditionnement extrêmement pratique pour un nettoyage mobile
- Rapide et pratique. Il est simple à utiliser et à transporter
- Enlève la corrosion des connecteurs en or sur les circuits imprimés.
- Economique et antistatique.



- Entfernt Klebebandrückstände.
- Fast überall und für beinahe alle Anwendungen einsetzbar.
- Einfache Handhabung, schnell und bequem.
- Entfernt Korrosion von Goldfingern auf PCBs.
- Kostengünstig.

Product Name	Part Number	Pack Type	Pack Size
TidyPen® Adhesive & Label Remover	MCC-P01	10ml Pen	Individual
	MCC-PEN	10ml Pen	Pack of 5 Pens
	MCC-P40C	Chisel Point Nibs	Bag of 25
	MCC-P40P	Pen Point Nibs	Box of 25

Anti-Static & General Purpose Circuit Chillers

- Used to find intermittent faults in circuit boards.
- Chills to lower than -45°C in seconds.
- Nonflammable.
- Ultra-pure.
- Multiple package types available.



MCC-FRZ

MCC-FRZA

Technical Details

Technical Details

Chemical Family:

MCC-FRZ = HFC

MCC-FRZA = HFC

MCC-FRZ107 = HFO

Safety Rating: Nonflammable

Evaporation: Instant

VOC Content (g/L):

MCC-FRZ = 0

MCC-FRZA = 12

MCC-FRZ107 = 0

FRZ107



MCC-FRZ, MCC-FRZA

No Pictograms Required



MCC-FRZ107



- Se utiliza para hallar fallos intermitentes en las placas de circuitos.
- Enfía a menos de 45 °C en unos segundos.
- No es inflamable.
- Ultrapuro.
- Disponible en varios tipos de envase.



- Utilisé pour trouver les pannes intermittentes sur les cartes électroniques
- Refroidit à -45 °C en quelques secondes.
- Ininflammable.
- Ultra pur et ne laisse aucun résidu
- Différents conditionnements et volumes sont disponibles.



- Zum Auffinden von intermittierenden Fehlern auf Leiterplatten.
- Kühlt in Sekunden bis unter -45°C.
- Nicht entflammbar.
- Hochrein.
- Verschiedene Behältertypen erhältlich.

Product Name	StatZap™ Compatible	Part Number	Pack Type	Pack Size
General Purpose Circuit Chiller	Yes	MCC-FRZ	Aerosol	280g
Anti-Static Circuit Chiller	Yes	MCC-FRZA	Aerosol	280g
General Purpose Circuit Chiller - Low Global Warming Potential	Yes	MCC-FRZ107	Aerosol	300g



MCC-DST

MCC-DST14A
MCC-DST107

General Purpose Dust Removers

- Dry circuit cleaner that blows dust and grit from keyboards, machinery and circuitry.
- High pressure.
- Nonflammable.
- High purity, leaves no residue.
- Multiple package types available.

Technical Details

Technical Details
Chemical Family: MCC-DST = HFC
MCC-DSTZ = HFC
MCC-DST107 = HFO

Safety Rating: Nonflammable
Evaporation: Instant
VOC Content (g/L): 0
NSN: 6850-01-483-4104

No Pictograms Required



MCC-DSTZ14

MCC-DST087



- Un limpiador de circuitos en seco de alta presión.
- No inflamable.
- Alta pureza, no deja residuos.
- Disponible en varios tipos de envase.



- Nettoyeur de circuit sec à haute pression.
- Ininflammable.
- Haute pureté, ne laisse aucun résidu.
- Différents conditionnements et volumes sont disponibles.



- Trockener Hochdruckreiniger.
- Nicht entflammbar.
- Hochrein, rückstandsfrei.
- Verschiedene Behältertypen erhältlich.

Product Name	StatZap™ Compatible	Part Number	Pack Type	Pack Size
General Purpose Dust Remover		MCC-DST	Aerosol	280g
General Purpose Dust Remover		MCC-DST14A	Aerosol	392g
General Purpose Dust Remover - StatZap™ Compatible	Yes	MCC-DSTZ14	Aerosol	392g
General Purpose Dust Remover - Low Global Warming Potential		MCC-DST107	Aerosol	300g
General Purpose Dust Remover 360 Degree		MCC-DST087	Aerosol	227g



Universal Contact Cleaner

- Plastic-safe contact cleaner
- Cleans mineral & silicone oils, dust, lint & grit
- Fast drying with no residue
- Cleans electronics & electrical equipment
- Nonflammable
- Restores circuit continuity
- MicroCare TriggerGrip™ cleaning system compatible

Technical Details

Chemical Family: HFO
Cleaning Strength (Kb): 34
Safety Rating: Nonflammable
Evaporation: Fast
VOC Content (g/L): 59

No Pictograms Required



- Limpiador de contacto de plástico de seguridad
- Limpia los minerales y aceites de silicona, polvo, pelusas y gravilla
- Secado rápido y no deja residuos
- Limpia la electrónica y equipos eléctricos
- No es inflamable
- Restaura la continuidad del circuito
- Sistema de limpieza MicroCare TriggerGrip™ compatibles



- Nettoyant de contact en plastique de sécurité
- Nettoie minérales et les huiles de silicone, la poussière, les peluches et grain
- Séchage rapide avec aucun résidu
- Nettoie l'électronique et les équipements électriques
- Ininflammable
- Restaure la continuité du circuit
- Système de nettoyage MicroCare TriggerGrip™ compatibles



- Kunststoff-Safe- Kontaktreiniger
- Reinigt mineral & Silikonöle, Staub, Flusen und grit
- Schnelle Trocknung ohne Rückstände
- Reinigt Elektronik und Elektrogeräte
- Nicht brennbar
- Wiederherstellungen auf Schaltkreisstörungen
- Microcare TriggerGrip™ Reinigungssystem kompatibel

Product Name	Part Number	Pack Type	Pack Size
Universal Contact Cleaner	MCC-CCH107	Aerosol	300g Aerosol

StatZap™ ESD Eliminator

- Durable, stainless steel dispensing nozzle eliminates ESD static.
- Connects to selected MicroCare® precision dusters and freeze sprays (Page 16 & 17).
- Eliminates ESD damage caused by the friction of solvent racing down plastic spray tubes and reduces those voltages to a harmless 50 volts or less.
- The CoronaTip™ feature dissipates harmful ESD from the tip of the nozzle.
- Unique ShockShield™ prevents inadvertent contact with energised circuits.



Eliminador de DES StatZap™

- Boquilla de acero inoxidable antiestática.
- Se conecta a aerosoles de precisión y sprays refrigerantes seleccionados de MicroCare®.
- Elimina el daño ocasionado por las DES y reduce los voltajes a unos inofensivos 50 voltios o menos.



Eliminateur de décharges électrostatiques StatZap™

- La buse en acier inoxydable intègre un enrobage de sécurité contre les chocs électriques
- S'utilise avec les bouteilles d'air sec ou réfrigérant MicroCare®. (Page 14)
- Élimine les dommages provoqués par les décharges électrostatiques et réduit les tensions à un niveau inoffensif de 50 volts ou moins.



StatZap™ ESD-Eliminator

- Edelstahlöse verhindert elektrostatische Ladung.
- Passend für verschiedene MicroCare® Präzisionsreiniger und Kältesprays.
- Verhindert Schäden durch ESD und reduziert Voltzahl auf harmlose 50 Volt oder weniger.

MicroCare® Cleaning Tools	Part Number	Units
StatZap™ ESD Eliminator	MCC-ZAP	Each

Dry Wipes

- No cellulose binders ensuring maximum absorbency.
- Available in a variety of sizes.
- Non linting or shredding.
- Medium density cloth.



Product Name	Part Number	Pack Type	Pack Size
Circuit Board Cleaning Wipes	MCC-WF44	50 Sheets / Bag	23cm x 23cm
Lint-Free Wipes: Medium Density	MCC-W66	50 Sheets / Bag	15cm x 15cm
Lint-Free Wipes	MCC-W99	300 Sheets / Bag	23cm x 23cm
Stencil Cleaning Wipes	MCC-W11	100 Sheets / Bag	30cm x 23cm
Lint-Free Wipes: Medium Density	MCC-W12	50 Sheets / Bag	30cm x 43cm



- Sin aglutinantes de celulosa para garantizar la máxima absorbencia.
- Disponible en varios tamaños.
- No deshilacha ni se rasga.
- Paño de densidad media.



- Pas de liants celluliques ce qui garantit une absorption maximale.
- Disponible dans diverses tailles.
- Pas de peluchage ou déchiquetage.
- Chiffon de moyenne densité.



- Ohne Zellulosebinder für maximale Saugfähigkeit.
- Erhältlich in verschiedenen Größen.
- Fusselfrei und reißfest.
- Gewebe mit mittlerer Dichte.

Presaturated Wipes

- Contains 100 sheets of strong, ultra-clean fabric which does not lint or shred.
- Features the "slam-shut" lid, which extends the wipes' shelf life after the package has been opened.
- High purity packaging.
- Money-saving refills typically reduce costs by 30% or more.



- 100 paños de tela resistente empapada en limpiador, que no crea pelusa ni se desfibra.
- Su exclusivo envase amplía su vida útil.
- Recambios disponibles, protegen el medio ambiente y reducen los costes en un 0% o más.



- 100 lingettes présaturées de tissu solide et ultra propre qui ne peluche et ne se déchiquète pas.
- Emballage de grande pureté avec système de fermeture étanche unique pour une meilleure longévité des lingettes
- Recharges présaturées disponibles, protégeant l'environnement et réduisant les coûts de 30% ou plus.



- 100 fusselfreie und reißfeste Tücher aus starkem, hochreinem Gewebe.
- Einzigartige hochreine Verpackung für längere Haltbarkeit.
- Vorgetränkte Tücher auch als Nachfüllpack erhältlich, für Umweltschutz und Kostensenkung um 30 % oder mehr.



MicroCare® Refill Wipes

- Contain the same wipes and fluid as the tubs (page 21)
- Reduce costs and help protect the environment
- Encourage the re-use of packaging.

Alcohol-Enhanced Flux Remover Presaturated Wipes - ProClean™

- Presaturated wipe utilising the popular ProClean™ defluxing fluid.
- More aggressive than the economy wipes, use when additional cleaning strength is required.
- Will remove all types of solder paste.
- A blend of water-free alcohols with increased cleaning strength.



- Paño empapado en líquido ProClean™.
- Más potente que los paños económicos.
- Elimina todo tipo de pastas de soldadura.
- Mezcla de alcoholes anhidros.



- Lingette présaturée avec fluide ProClean™.
- Plus résistante que les lingettes économiques.
- Élimine tous les types de pâte à braser.
- Mélange d'alcools sans eau.



- Mit ProClean™ getränkte Tücher.
- Stärker als Sparsame Tücher.
- Entfernt Lötpasten aller Art.
- Gemisch wasserfreier Alkohole.



Product Name	Part Number	Pack Type	Cloth Size
Alcohol-Enhanced Presaturated Wipes - ProClean™	MCC-PROW	Container & Wipes	20cm x 12cm
	MCC-PROWR	Refill Wipes Only	20cm x 12cm

MultiTask Surface Cleaner Presaturated Wipes - MultiClean™

- Low-cost, general-purpose presaturated wipe, features MultiClean™ ultra-pure cleaning fluid.
- High purity and lint-free, use to clean fingerprints, oil, dust and grime from any surface.
- Use as a surface preparation before finishing procedures such as coating, lubricating, bonding or printing.



- Bajo coste, paño empapado en producto de limpieza para uso general.
- Alta pureza y no genera pelusa, úselo para eliminar marcas de dedos, aceite, polvo y suciedad.
- Prepare la superficie antes de realizar procedimientos de acabado como revestimientos, lubricación, encolado o impresión.



- Lingette à faible cout présaturée avec fluide MultiClean™ pour un usage général.
- Très pure et non pelucheuse, pour nettoyer les empreintes digitales, l'huile, la poussière et la crasse.
- Préparation de la surface avant les procédures de finition telles que l'enduction, la lubrification, le collage ou l'impression.



- Kostengünstige, feuchte Allzweckreinigungstücher.
- Hochrein und fusselfrei, gegen Fingerabdrücke, Öl, Staub und Schmutz.
- Vorbereitung von Oberflächen vor Fertigstellungsverfahren wie Beschichten, Schmieren, Bonden oder Druck



Product Name	Part Number	Pack Type	Cloth Size
MultiTask Surface Cleaner Presaturated Wipes - MultiClean™	MCC-MLCW	Container & Wipes	20cm x 12cm
	MCC-MLCWR	Refill Wipes Only	20cm x 12cm



Reflow Oven Cleaner

- Melts away burned-on flux residues from wave solder machines and reflow ovens.
- Works up to four times faster than isopropanol.
- Fast and safe cleaning of pallets, baffles, heating elements, clamps, chains, drive gears and housings.
- Aggressive cleaner, with almost no odour.
- Activated by the heat of the oven.
- Can be used in dip tanks and ultrasonic cleaners.
- Nonflammable and non foaming.

Technical Details

Chemical Family: Water Based
Safety Rating: Nonflammable
VOC Content (g/L): 495

No Pictograms Required



- Derrite residuos de fundentes quemados.
- Limpieza rápida y segura.
- Limpiador agresivo, activado por el calor del horno.
- Puede usarse en depósitos de productos para decapar y limpiadores ultrasónicos.
- No forma espuma.



- Puissant nettoyeur de résidus de flux brûlé dans les fours et vagues
- Fonctionne 4 fois plus vite que l'alcool ISO
- Nettoyage rapide et sûr des différents sous ensemble machine (résistances, chaînes, engrenages, carter,...).
- Puissance de nettoyage suractivée par la chaleur résiduelle des fours
- Ininflammable et non moussant. Compatible avec bac de nettoyage à ultrasons.



- Schmilzt aufgebrannte Flussmittelrückstände ab.
- Schnelle und sichere Reinigung.
- Aggressiver Reiniger, wird durch die Ofenhitze aktiviert.
- Kann in Tauchbehältern und mit Ultraschallreinigern verwendet werden.
- Nicht schäumend.

Product Name	Part Number	Pack Type	Pack Size
Reflow Oven Cleaner	MCC-ROC	Refillable Pump	340g
	MCC-ROCG	Bottle	3.18kg / 4 Litre
	MCC-ROCP	Cubitainer	14.51kg / 20 Litre
	MCC-ROCD	Drum	197.77kg / 220 Litre



Aqueous Stencil Cleaner

- A powerful cleaner, removes all types of solder paste, uncured chip bonders and inks.
- Safe for stencils, webbing, frames and misprinted boards.
- Fast and thorough cleaning, even inside stencil apertures.
- Nonflammable.
- Slow drying for longer cleaning time.
- Non-foaming with low odour.
- Suitable for use in ultrasonic cleaning tanks.

Technical Details

Chemical Family: Water-Based
Safety Rating: Nonflammable
VOC Content (g/L): 209

No Pictograms Required



- Elimina todo tipo de pastas de soldadura, soldaduras de chip sin endurecer y tintas.
- Uso seguro sobre plantillas, entramados, marcos y placas mal impresas.
- Limpieza rápida y a fondo.
- No es inflamable, no forma espuma y seca lentamente.
- Adecuado para su uso en tanques de limpiado ultrasónico.



- Puissant nettoyeur pour tout type de crème à braser, encres et colles non polymérisées
- Sans danger pour les pochoirs métalliques ou toile, cadres et PCB mal sérigraphié
- Rapide et efficace même à l'intérieur des ouvertures du pochoir
- Séchage lent pour plus une activation prolongée
- Ininflammable, non moussant et faible odeur.
- Compatible avec bac de nettoyage à ultrasons.



- Entfernt alle Arten von Lötpasten, ungehärteten Chip-Bondern und Tinten.
- Für die sichere Anwendung auf Schablonen, Webbing, Rahmen und fehlgedruckten Leiterplatten.
- Schnelle und gründliche Reinigung.
- Nicht entflammbar, nicht schäumend & langsam trocknend.
- Geeignet für die Anwendung in Ultraschallreinigungstanks.

Product Name	Part Number	Pack Type	Pack Size
Aqueous Stencil Cleaner	MCC-BGA	Refillable Pump	340g
	MCC-BGAG	Bottle	3.18kg / 4 Litre
	MCC-BGAP	Cubitainer	14.51kg / 20 Litre
	MCC-BGAD	Drum	181.44kg / 220 Litre

Visit Our Websites:



www.MicroCare.com

Precision cleaning for electronic flux removing, rework and repair.



PRECISION CLEANERS

www.MicroCarePrecisionCleaners.com

Vapour degreasing fluids for electronics flux removing, metal finishing, optics and other high volume precision cleaning.

MicroCare Europe bvba

Havendoklaan 13d, Cargovil

Vilvoorde, B-1804 Belgium

Phone: +32 2 251 95 05 Fax: +32 2 400 96 39

Email: Eurosales@MicroCare.com

MicroCare Corporation

595 John Downey Drive

New Britain, CT 06051 USA

Tel: 860.827.0626 Fax: 860.827.8105

In North America, dial: 800.638.0125

Email: Sales@MicroCare.com

MicroCare Corporation

102E Pasir Panjang Road

03-01 Citilink Warehouse Complex

Singapore 118529

Email: techsupport@microcare.sg

MicroCare® Europe VAT: BE 0897.097.075

REACH/Regulatory Compliance: MicroCare currently provides EU-compliant Safety Data Sheets (SDS) for all MicroCare products factory imported into the EU and will meet all deadlines related to GHS and CLP compliance with regard to substances directly imported into the EU. As of going to print, all substances that MicroCare currently imports into the EU are REACH-compliant either through direct SIEF participation, or by means of "Only Representative" agreements with suppliers. MicroCare products do not contain any ingredients listed in REACH SVHC lists. All MicroCare products are RoHS compliant.

The MicroCare logo and the terms MicroCare, TidyPen, TriggerGrip, ProClean, MultiClean, IsoClean, PowerClean, SuprClean, UltraClean, VeriClean, Epoxy, OPTIX, ShockShield, MicroWipe, StatZap and "when you need perfectly clean splices & connectors" are all trademarks or registered trademarks of MicroCare Corporation.

CAT-EU-16028



www.SticklersCleaners.com

When you need perfectly clean splices & connectors.®



www.MicroCareMedical.com

High performance medical grade cleaners lubricants and carrier fluids.

Distributed by:



Technology & Chemical, s.l.

Recinto int. Zona Franca - Edif. Atlas Mods. B-01, B-08, B-09 - 11011 CÁDIZ • Tel. 902 11 44 95 • Fax 956 20 06 62
www.tch.es • E-mail: info@tch.es