



完璧なクリーンがここにあります。



エレクトロニクスクリーニングカタログ

MicroCare® International

## TriggerGrip™ クリーニングシステム

コスト削減システム。



- 強化された洗淨性能:それぞれのTriggerGrip™は未使用の、純粋溶媒の機械的洗淨アクションを結合しているため、これまでより汚れをよく落とします。
- コスト節約:溶媒消費量を平均50%以上削減することで、コストを削減します。エアゾール缶は完全に空にして、無駄を省きます。
- 高速:洗淨時間を短縮し、処理能力を向上します。
- シンプル:オペレータは洗淨後、容易に洗い流すことができます - しばしば見落とされるボードの洗淨には不可欠なステップです。



ほとんどのMicroCare®エアゾール缶に容易に取り付けられます。



洗淨アクションが汚れをよく落とします。



ボードを洗い流して洗淨を仕上げます。

## ベンチ取り付けキット

- 作業台を整理します
- エアゾール缶が倒れたり落下するのを防ぎます
- Trigger Grip™クリーニングシステムと一緒に使用します
- 壁、作業台、柱に取り付けます(右の画像を参照)
- ESD安全



缶ホルダー、ねじ、TriggerGrip™ホルダーを含みます。

## あらゆる用途に対応できる特注ブラシ。

TriggerGrip™ 標準交換用  
天然素材のはけ



TriggerGrip™ 表面実装ブラシ



TriggerGrip™ 表面実装、ソフトはけ  
(ラクダの毛)



TriggerGrip™ Slo-Flo  
天然素材のはけ



TriggerGrip™ ロングノーズブラシ  
(コネクタ用)



TriggerGrip™ スプレースルースポイト  
(びったりした絶縁体の下の洗淨用)



MicroCare®クリーニングツール	部品番号	単位
TriggerGrip™ クリーニングシステム	MCC-ESD	10ケース
ベンチ取り付けキット	MCC-BK3	各

TriggerGrip™ 交換用ブラシ	部品番号	単位
TriggerGrip™ ブラシ、標準交換用、天然素材のはけ	MCC-RBNB	5ボックス
TriggerGrip™ ブラシ、Slo-Flo、天然素材のはけ	MCC-RBNB2	5ボックス
TriggerGrip™ ブラシ、表面実装、天然素材のはけ	MCC-SMB	5ボックス
TriggerGrip™ ブラシ、表面実装、ソフトはけ(ラクダの毛)	MCC-SQB	5ボックス
TriggerGrip™ ブラシ、ロングノーズブラシ	MCC-LNB	5ボックス
TriggerGrip™ ブラシスプレースルースポイト(.035 O.D.)	MCC-SR35	5ボックス

## VOCフリーのフラックスリムーバー - UltraClean™



- VOC-適用除外化学式
- ハロゲンフリー
- ノークリーンフラックスのときにきわめて効果的
- また、回路基板のロジンベースのフラックス、ペースト、シリコン残留物も取り除きます
- 中-乾燥速度
- 残留物なし/洗い流しなし
- もっとも強力な無漂白の/ハロゲンフリークリーナー
- プラスチックセーフ
- TriggerGrip™ クリーニングシステム互換

### 技術的詳細

化学族:シロキサン  
 洗浄力(Kb): 56  
 蒸発率:中間  
 安全性評価:可燃性  
 VOC内容物(g/L): 0

製品	部品番号	パッキングタイプ	重量
VOCフリーのフラックスリムーバー - UltraClean™	MCC-VOCT10A	240gエアゾール	-
	MCC-VOCP	20リットル容器	14.5 kg
	MCC-VOCD	200リットルドラム	150 kg

## ノークリーンフラックスリムーバー-VeriClean®



- ノークリーンフラックスやペーストに最適
- また、軽油、グリース、多くの接着剤にもとても効果的です
- シリコンオイル、コーティング、接着剤を素早く安全に分解します
- シリコンコンフォーマルコーティングの除去にお勧めします
- 残留物なし/洗い流しなし
- プラスチックセーフ
- TriggerGrip™ クリーニングシステム互換

### 技術的詳細

化学族:シロキサン  
 洗浄力(Kb):18.5 (推定)  
 蒸発率:中間  
 安全性評価:可燃性  
 VOC内容物(g/L): 86

製品	部品番号	パッキングタイプ	重量
ノークリーンフラックスリムーバー-VeriClean®	MCC-DC1	284gエアゾール	-
	MCC-DC1P	20リットル容器	14.5 kg
	MCC-DC1D	200リットルドラム	150 kg

## アルコール強化フラックスリムーバー - ProClean™



- 低コストクリーナー(ロジン、水性およびノークリーンフラックス用)
- また、半田ペースト、フラックス、未使用のチップボンダ装置に使用します
- 焼いたフラックス残留物を取り扱うとき、ゆっくり乾燥させることで洗浄時間を伸ばします
- アルコールをブレンドすることで、イソプロピルアルコールに比較して洗浄力が増します
- イオン汚染を減らします
- ESD安全、プラスチックセーフ
- 残留物なし/洗い流しなし
- TriggerGrip™ クリーニングシステム互換

### 技術的詳細

化学族:アルコール  
 洗浄力(Kb):25 (推定)  
 蒸発率:スロー  
 安全性評価:可燃性  
 VOC内容物(g/L): 785  
 NSN: 6850-01-361-0867

製品	部品番号	パッキングタイプ	重量
アルコール強化フラックスリムーバー -ProClean™	MCC-PR0127	340gエアゾール	-
	MCC-PROP	2リットル液体コンテナ	14.5 kg
	MCC-PROD	200リットルドラム	16 kg

## スロー乾燥フラックスリムーバー - シトラスベース EC7M



- 天然、生分解性シトラスベースのクリーナー
- フラックス、コンフォーマルコーティング、接着剤、残留物、膠、よごれ、湿気、ほこり、光による酸化をクリーニングします
- また、優れたシリコンリムーバー
- 残留物なし/洗い流しなし
- プラスチックでテスト
- TriggerGrip™ クリーニングシステム互換

### 技術的詳細

化学族:テルペン系炭化水素  
 洗浄力(Kb): 67  
 蒸発率:スロー  
 安全性評価:可燃性  
 VOC内容物(g/L): 890

製品	部品番号	パッキングタイプ	重量
スロー乾燥フラックスリムーバー -シトラスベース	MCC-EC7M	284gエアゾール	-
	MCC-EC7MP	20リットル容器	16 kg
	MCC-EC7MD	200リットルドラム	175 kg



## 汎用ディグリーザー - Axarel 2200

## 電気接触クリーナー



- 中程度の強度のディグリーザー(金属、プラスチック、セラミックスなど用)
- 20年以上にわたって実証されたクリーナー
- オイル、ライトグリース、粒子状物質を取り除きます
- ハロゲンフリー
- スロー乾燥、手軽な洗浄用
- 残留物なし/洗い流しなし
- ほとんどの場合プラスチックセーフ
- TriggerGrip™ クリーニングシステム互換

### 技術的詳細

化学族:炭化水素  
 洗浄力(Kb): 115  
 安全性評価:可燃性  
 蒸発:中間-スロー  
 VOC内容物(g/L): 785



- 非導電、プラスチックセーフ接触クリーナー、回路すすぎ洗い
- コネクタ、スイッチ、電気機械部品、PCB、モーター巻線から出る軽油、ほこり、糸くず、砂粒を洗い流します
- 数秒で乾燥し、残留物を残しません
- 回路基板、ケーブルハーネス、モーター、キーボードで安全に使用できます
- 湿気を除去します
- 臭気なし、不燃性
- TriggerGrip™ クリーニングシステム互換
- StatZap™ 互換

### 技術的詳細

化学族:HFC  
 洗浄力(Kb): 18  
 安全性評価:不燃性  
 蒸発:高速  
 VOC内容物(g/L): 0

製品	部品番号	パッキングタイプ	重量
汎用ディグリーザー - Axarel® 2200	MCC-AXL	300gエアゾール	-
	MCC-AXLP	20リットル容器	14.5 kg
	MCC-AXLD	200リットルドラム	165 kg

製品	部品番号	パッキングタイプ	重量
電気接触クリーナー	MCC-CCC101	300gエアゾール	--
	MCC-CCCP	20リットル容器	14.5 kg
	MCC-CCCD	200リットルドラム	227 kg

## リフローオーブンクリーナー



- 熱くなったオープン、パレット、流動はんだ付け機でも、洗浄を加速します
- 焼けたフラックス残留物を融解します
- また、バッフル、発熱体、クランプ、チェーン、駆動ギア、ハウジングも洗浄します
- オープンの余熱により活性化されます
- 非発砲性、洗浄タンクでの使用に適しています

技術的詳細  
化学族:水性  
安全性評価:不燃性  
VOC内容物(g/L): 495

製品	部品番号	パッキングタイプ	重量
リフローオーブンクリーナー	MCC-ROC	340g ポンプスプレー	-
	MCC-ROCP	2リットル液体コンテナ	15 kg
	MCC-ROCD	200リットルドラム	198 kg

## TidyPen® 接着およびラベルリムーバー



- 接着剤、テープかす、感圧タグ、ラベル、ステッカー、EPROMラベル、<sup>®</sup>残留物に最適です
- 使いやすく、手軽で便利
- コスト効率がよく、ESD安全

技術的詳細  
化学族:テルペン系炭化水素  
洗浄力(Kb): 67  
安全性評価:可燃性  
VOC内容物(g/L): 890

製品	部品番号	単位
TidyPen® 接着およびラベルリムーバー	MCC-PO1	10ペンボックス
TidyPen® チゼルポイントペン先	MCC-P40C	25袋
TidyPen® ペンポイントペン先	MCC-P40P	25袋

## 含水ステンシルクリーナー



- あらゆる種類の半田ペースト原料、未加工ボンダーとインクを除去します
- ステンシル、ウェビング、フレーム、誤植に安全
- 不燃性
- スロー乾燥
- 非発砲性、超音波洗浄タンクでの使用に適しています

技術的詳細  
化学族:水性  
安全性評価:不燃性  
VOC内容物(g/L): 209

製品	部品番号	パッキングタイプ	重量
含水ステンシルクリーナー	MCC-BGA	340g ポンプスプレー	-
	MCC-BGAP	2リットル液体コンテナ	15 kg
	MCC-BGAD	200リットルドラム	182 kg

## 回路冷却装置



- 回路冷却装置は、回路基板の間欠故障を見つけます。  
-45°C以下に数秒でチルド・不燃性

回路冷却装置とほこりリムーバー 技術的詳細:  
化学族:HFC  
安全性評価:不燃性  
蒸発:瞬間  
VOC内容物(g/L): MCC-DST = 0, MCC-FRZ = 0, MCC-FRZA = 12

製品	部品番号	パッキングタイプ
汎用ほこりリムーバー	MCC-DST	280gエアゾール
汎用回路冷却装置	MCC-FRZ	280gエアゾール
帯電防止回路冷却装置	MCC-FRZA	280gエアゾール
StatZAP™ ESD Eliminator	MCC-ZAP	10ケース

## ほこりリムーバー

- ほこりリムーバーは機械と回路からほこりや砂粒を吹き飛ばします  
・不燃性高圧  
・高純度



\* StatZAP™ ESD EliminatorはMCC-DSTをのぞくすべてのMicroCare®エアゾール缶で使用できます

アルコール強化  
溶剤含浸ワイプ  
- ProClean™



- 丈夫、高速なステンシルクリーナー
- 高純度ブレンド、無水アルコール
- すすぎ洗いの必要はありません
- 無鉛ペーストに最適

マルチタスク表面クリーナー  
溶剤含浸ワイプ  
- MultiClean™



- 半田ペースト、フラックス残留物、指紋、未硬化エポキシ残留物、軽油、グリースを除去します
- もっとも経済的
- 水とアルコールの混合
- ESD安全



詰め替え用ワイプ

- パッケージを再使用することで新しい溶剤含浸容器を30%以上節約し、無駄を省き環境を保護しています

製品	部品番号	パッケージ
アルコール強化 - ProClean™	MCC-PROW	容器およびワイプ(100枚)、216mm x 216mm
	MCC-PROWR	詰め替え品 -ワイプ(-100枚)、216mm x 216mm
マルチタスク表面クリーナー - MultiClean™	MCC-MLCW	容器およびワイプ(100枚)、216mm x 216mm
	MCC-MLCWR	詰め替え品 -ワイプ(100枚)、216mm x 216mm

ドライワイプ



- バインダーや膠がないため最大純度を保証します
- ニットまたは不織布
- さまざまなサイズ、パッケージ、重量を用意してあらゆる用途に対応しています
- 高強度、糸くずや破片なし
- クリーンルーム環境で利用可能な高純度パッケージ
- 光学グレードをご用意しています

製品	部品番号	パッキングタイプ	重量
回路基板洗浄ワイプ	MCC-WF44	50シート/袋	230 mm x 230 mm
回路基板洗浄ワイプ	MCC-W66DF	300シート/袋	230 mm x 230 mm
リントフリーワイプ:中密度	MCC-W66	55シート/袋	150 mm x 150 mm
リントフリーワイプ:ウルトラソフト	MCC-W66CP	300シート/袋	150 mm x 150 mm
リントフリーワイプ:中密度	MCC-W12	50シート/袋	300 mm x 430 mm
リントフリーワイプ	MCC-W99	300シート/袋	230 mm x 230 mm
ステンシル洗浄ワイプ	MCC-W99DF	300シート/袋	230 mm x 230 mm
ステンシル洗浄ワイプ	MCC-W99	300シート/袋	230 mm x 230 mm
ステンシル洗浄ワイプ	MCC-W11	100シート/袋	300 mm x 230 mm
産業用洗浄ワイプ	MCC-W810		230 mm x 230 mm

# MicroCare Corporation

595 John Downey Drive

New Britain, CT 06051 USA

電話:+1.860.827.0626 ファックス:+1.860.827.8105

In North America、ダイヤル: 800.638.0125

Eメール:Sales@MicroCare.com

## MicroCare® 回路基板洗浄ステーション



より効率的な洗浄プロセス用に考案:

濡らす、洗浄する、洗い流す、乾かす

MicroCare®クリーニングツール	部品番号	単位
MicroCare® 回路基板洗浄ステーション	MCC-CBCSK	10ケース

### REACH/法規制の順守

MicroCare では、EUに輸入されたすべてのMicroCare 製品工場に対してSDS (安全性データシート) およびGHSとCLP規制に準拠しています。詳細については、MicroCareにお問い合わせください。

販売元:

当社Webサイトにアクセスしてください:



[www.MicroCare.com](http://www.MicroCare.com)

電子漏出、再加工、修理用の精密洗浄。



精密クリーナー



[www.PrecisionCleaners.com](http://www.PrecisionCleaners.com)

電子再加工、表面処理、光学、その他の大量精密洗浄用の蒸気脱脂流体。



**MicroCare®**

M E D I C A L



[www.MicroCareMedical.com](http://www.MicroCareMedical.com)

高性能医療グレードクリーナー潤滑油と分散媒。



[www.SticklersCleaners.com](http://www.SticklersCleaners.com)

完全にクリーンな光ファイバー素子とコネクタをご入り用の際は。®

CAT-13240