

## Water Soluble Flux Pen

### Description

837-P is a flux pen containing a water-soluble soldering flux. The flux has a neutral pH at room temperature and becomes highly activated at soldering temperatures. Post-soldering flux residues must be cleaned, but are easily removed with water.

837-P is designed for the prototyping, rework, and repair of conventional and surface mount circuit boards.

### Features and Benefits

- Flux meets IPC J-STD-004B and type ORH1
- For both leaded and lead-free solders
- Chiseled tip allows precise application
- Residues are easily removed with water
- RoHS compliant and VOC free

### Usage Parameters

Properties	Value
Shelf life	2 y
Storage temperature limits <sup>a)</sup>	18–27 °C [65–80 °F]

**a)** Store in a dry area, away from sunlight.

## Properties

Flux Properties	Method	Value
Flux classification	J-STD-004B	ORH1
Flux type	J-STD-004B	Organic
Flux activity	J-STD-004B	High
Halides by weight	J-STD-004B	2.2% ±0.3%
Copper mirror	IPC-TM-650 2.3.32	Complete removal of copper film
Corrosion	IPC-TM-650 2.6.15	Pass
Surface insulation resistance (SIR)	IPC-TM-650 2.6.3.3	1.8 × 10 <sup>10</sup> Ω
Cleaning requirements	—	Required
Physical Properties	Method	Value
Color	—	Colorless
pH	—	6.8–7.8
Solids%	IPC-TM-650 2.3.34	17.5% ±1%
Density	ASTM D 4212	0.85 g/mL
Flash point	Closed cup	12 °C [53 °F]

## Health and Safety

Please see the 837-P Safety Data Sheet (SDS) for further details on transportation, storage, handling, safety guidelines, and regulatory compliance.

## Application Instructions

1. Depress the tip against a hard surface until the felt tip gets wet, but not flooding.
2. Gently brush the wet tip onto the soldering area to apply. To keep the felt saturated and the flow controlled, only press in the tip as needed.
3. Clean residue with hot or cold water. For best results, use deionized (DI) water for the final rinse.

**Note:** The felt tip on a new pen will take a few seconds to fully saturate, so expect an initial delay before the flux starts to flow. Moving the tip in circular motion can help loosen the felt fibers and speed up the saturation process.

## Packaging and Supporting Products

Cat. No.	Packaging	Net Volume	Net Weight	Packaged Weight
837-P	Pen	10 mL [0.33 fl oz]	8.46 g [0.29 oz]	40 g [0.09 lb]
837LFWS-1L	Bottle	1 L [1.05 qt]	846 g [1.86 lb]	960 g [2.12 lb]

## Technical Support

Please contact us regarding any questions, suggestions for improvements, or problems with this product. Application notes, instructions and FAQs are located at [www.mgchemicals.com](http://www.mgchemicals.com).

**Email:** [support@mgchemicals.com](mailto:support@mgchemicals.com)

**Phone:** +(1) 800-340-0772 (Canada, Mexico & USA)

+(1) 905-331-1396 (International)

+(44) 1663 362888 (UK & Europe)

**Fax:** +(1) 905-331-2862 or +(1) 800-340-0773

**Mailing address: Manufacturing & Support**  
1210 Corporate Drive  
Burlington, Ontario, Canada  
L7L 5R6

**Head Office**  
9347-193rd Street  
Surrey, British Columbia, Canada  
V4N 4E7

## Disclaimer

This information is believed to be accurate. It is intended for professional end users who have the skills required to evaluate and use the data properly. M.G. Chemicals Ltd. does not guarantee the accuracy of the data and assumes no liability in connection with damages incurred while using it.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)