

CHEMTRONICS®

Technical Data Sheet

TDS # 1550E

Freez-It®

PRODUCT DESCRIPTION

Freez-It® is engineered for locating thermal intermittent electrical components and cooling printed circuit boards. This circuit refrigerant system is nonflammable, residue-free and provides fast cooling action.

- Nonflammable
- High heat transfer
- Low static generation
- Non-corrosive
- Lowers temperature to -60°F (51°C)
- Ultra pure, filtered to <0.2 microns
- Leaves no residue
- Nonabrasive on most surfaces
- Contains no CFCs or HCFCs

TYPICAL APPLICATIONS

Freez-It® can be used to:

- Cool Equipment for Testing
- Dissipate Heat While Soldering or Desoldering
- Isolate Thermal Intermittent Components
- Test Circuit Traces for Continuity
- Test Printed Circuit Boards for Stress Fractures
- Track Intermittent Failures and Shorts

TYPICAL PRODUCT DATA AND PHYSICAL PROPERTIES

Boiling Point	-15.7°F
Vapor Density (air=1) @ 77°F	3.18
Solubility in Water @ 77°F /1 atm	0.10% by weight
Specific Gravity (water = 1 @77°F)	1.21
Evaporation Rate (butyl acetate=1)	>1
Appearance	Clear, Colorless Liquified Gas
Odor	Slight Ethereal
Surface Tension (dynes/cm @ 77°F)	7.8
Flash Point (TCC)	None
Shelflife	5 years
RoHS/WEEE Status	

COMPATIBILITY

Freez-It® is generally compatible with most materials used in printed circuit board fabrication, including sensitive plastics and compounds. With any circuit refrigerant, compatibility must be determined on a non-critical area prior to use.

<u>Material</u>	<u>Compatibility</u>
Buna-N	Fair
Graphite	Good
HDPE	Good
LDPE	Good
Lexan™	Poor
Neoprene	Good
Cross-Linked PE	Good
Polyacrylate	Poor
Polystyrene	Good
PVC	Good
Silicone Rubber	Fair
Teflon™	Good
Viton™	Poor

Buna-N	Fair
Graphite	Good
HDPE	Good
LDPE	Good
Lexan™	Poor
Neoprene	Good
Cross-Linked PE	Good
Polyacrylate	Poor
Polystyrene	Good
PVC	Good
Silicone Rubber	Fair
Teflon™	Good
Viton™	Poor

Competitive Assessment of Freez-It®

**Chemtronics
Freez-It
33% Less
Static**

**Competitor's
Freeze Spray**

0 20 40 60 80 100 120
% Static Generation

USAGE INSTRUCTIONS

For industrial use only.

Read MSDS carefully prior to use.

No special surface preparation is required prior to using Freez-It®. Direct spray onto the area to instantly cool components, circuit boards or adhesives. For optimum performance and pin point control, use

Freez-It® with the attached extension tube.

AVAILABILITY

ES1550E 400 ml. Aerosol

TECHNICAL & APPLICATION ASSISTANCE

Chemtronics® provides a technical hotline to answer your technical and application related questions. The toll free number is:

1-800-TECH-401.

ENVIRONMENTAL IMPACT DATA

ENVIRONMENTAL IMPACT DATA

CFC	0.0%	VOC	0.0%
HCFC	0.0%	HFC	100.0%
CL Solv.	0.0%	ODP	0.0

CFC, HCFC, CL. SOLV., VOC, and HFC numbers shown are the content by weight. Ozone depletion potential (ODP) is determined in accordance with the Montreal Protocol and U.S. Clean Air Act of 1990. The ODP of this product is 0.0. It is the sum of the ODP of the substances that may contribute to the depletion of stratospheric ozone, based upon the weight of each substance in the product's formulation.

NOTE:

This information is believed to be accurate. It is intended for professional end users having the skills to evaluate and use the data properly. CHEMTRONICS® does not guarantee the accuracy of the data and assumes no liability in connection with damages incurred while using it.

MANUFACTURED BY:

ITW CHEMTRONICS
8125 COBB CENTER DRIVE
KENNESAW, GA 30152
1-770-424-4888

REV. E (06/06)

DISTRIBUTED BY:



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331