

## TSE3854DS-W

版本日期 : 2008-01-01

版本号码 1.0

MSDS 编号: 000000037583

### 1. 化学品及企业标识

**化学品名称** TSE3854DS-W

**供应商信息** 迈图高新材料(南通)有限公司

**地址** 江苏省南通市经济技术开发区江海路9号  
邮编: 226017  
中国

**紧急联络电话** 86-21-62679090  
(国家经贸委上海化学毒物咨询中心)

**电话/传真号码** 电话: 86-513-81008666  
传真: 86-513-81008508

### 2. 成分/组成信息

**纯品/混合物** 混合物

**成分信息**

化学成分: 危害性成分	CAS 号码	浓度 %
硅石(石英)	14808-60-7	20-30

### 3. 危险性概述

**危险性类别**

对人和环境的危险忠告:  
毒理学危害:  
若吸入, 对呼吸道有轻微危害。  
可引起皮肤刺激。  
引起眼睛的刺激和疼痛。  
若吞入, 对健康有轻微损害。

物理/化学危险: 无资料提供。  
特殊危害: 无资料提供。

# 化学品安全技术说明书

2 / 5

TSE3854DS-W

版本日期 : 2008-01-01

版本号码 1.0

MSDS 编号: 00000037583

分类名称 (根据日本标准):  
不适用于日本分类标准。

中国:  
依照常用危险化学品的分类及标志 (GB13690-92) 不属于危险品。

## 4. 急救措施

**皮肤接触** 用肥皂和大量水将其洗掉。 若出现症状, 就医。

**眼睛接触** 万一发生接触, 立即用大量的水冲洗眼睛至少15分钟, 如果刺激感持续, 就医。

**吸入** 若吸入, 将患者移到新鲜空气处并就医。

**食入** 立即驱吐并就医。

## 5. 消防措施

**灭火方法** 移去燃烧源。 使用以下列出的灭火剂灭火。 用喷水来冷却容器/槽罐。 应处于上风向灭火, 若有必要, 穿戴合适的呼吸防护设备。

**灭火材料** 泡沫、粉、二氧化碳

## 6. 泄漏应急处理

**应急处理** 清理方法:  
若大量溢出, 使用沙子或沙袋防止溢出, 然后放置到空容器中以备回收。 若少量溢出, 用擦或惰性物质浸透吸收, 再放置到空容器中以备回收。

预防二次事故发生的措施: 移开所有的火源。

**个人防护** 使人员远离该区域。 处于上风向工作。  
移除所有火花点燃源。 使用个人防护设备。

**环境预防措施** 无信息提供。

## 7. 操作处置与储存

**操作注意事项** 操作技术措施:  
戴好眼睛和手的防护设备, 如有必要, 操作时佩戴呼吸保护设备。 预计对静电放电敏感, 设备应接地。

安全操作的建议:  
由于易燃性, 应避免点火源。 一旦开封, 请立即使用。 小心不要使潮湿蒸气与该产品混合, 因为会与空气中的湿气水解而固化。 固化时该产品会释放出乙醇。 在通风良好处使用以避免吸入蒸汽。

**储存注意事项** 储存要求: 储存在室内阴凉处且容器保持密闭。  
安全包装材料: 无资料。

## 8. 接触控制与个人防护

最高容许浓度

# 化学品安全技术说明书

3 / 5

TSE3854DS-W

版本日期 : 2008-01-01

版本号码 1.0

MSDS 编号: 000000037583

中国职业接触限值

矽尘(14808-60-7)

PC-TWA(mg/m<sup>3</sup>)

总尘

含10%~50%游离SiO<sub>2</sub>的粉尘

1

含10%~80%游离SiO<sub>2</sub>粉尘

0.7

含80%以上游离SiO<sub>2</sub>粉尘

0.5

呼尘

含10%~50%游离SiO<sub>2</sub>

0.7

含50%~80%游离SiO<sub>2</sub>

0.3

含80%以上游离SiO<sub>2</sub>

0.2

工程控制	通风良好区域。洗眼站。
呼吸系统防护	针对有机气体的防毒面罩
眼睛和面部防护	带侧边防护的安全眼镜
身体防护	橡胶靴及防护用品。
手防护	橡胶或塑料手套

## 9. 理化特性

PH值	无资料提供
熔点	不适用
沸点	不适用
蒸气压力 (kPa)	不适用
闪点	98 °C
引燃温度	450 °C
爆炸上限% (V/V)	不适用
爆炸下限% (V/V)	不适用
颜色	白色
物理形态	膏状

# 化学品安全技术说明书

4 / 5

TSE3854DS-W

版本日期 : 2008-01-01

版本号码 1.0

MSDS 编号: 000000037583

气味 特殊气味  
在水中的溶解度 溶解性/定性: 不溶于水  
在其他溶剂中的溶解度(kg/m<sup>3</sup>) 无资料提供  
密度 1.32克/立方厘米 (23°C)

## 10. 稳定性与反应活性

稳定性 在推荐的储存条件下稳定。  
分解产物 该材料含有甲基聚硅氧烷, 当温度接近及高于300°F (150°C) 且空气中含有氧气时, 甲基聚硅氧烷能产生甲醛。 甲醛为一种皮肤和呼吸致敏剂、眼睛和喉咙刺激物、急性毒物并有可能致癌的危险。  
危险的反应 强酸或碱的催化作用可引起聚合或分解。

## 11. 毒物学资料

急性毒性-口 无资料提供  
急性毒性-皮肤 无资料提供  
急性毒性-吸入 无资料提供  
致畸性 无资料提供  
致癌性 无资料提供  
眼部刺激 无资料提供  
皮肤刺激 无资料提供  
诱变性 无资料提供  
生殖毒性 无资料提供  
其他 致敏性: 无资料提供

## 12. 生态学资料

生物降解性 无资料提供。  
生物富集或生物积累性 无资料提供。  
生态资料 化学命运: 无资料提供

附加的生态信息: 此产品的生态毒性数据没有。

## 13. 废弃处置

废弃注意事项 据法规, 应在经核准的化学焚化炉中焚化。 或者在固化成15cm的块状体后掩埋。 在焚化时产生硅石颗粒。

## 14. 运输信息

危险货物编号 未分配

运输资料 依照国家和国际的危险品运输法规, 该产品未被列为危险品。

# 化学品安全技术说明书

5 / 5

TSE3854DS-W

版本日期 : 2008-01-01

版本号码 1.0

MSDS 编号: 000000037583

## 15. 法规信息

### 法规信息

中国:

该产品中的所有成分均被登记在中国现有化学物质名录 (IECSC) 中。

GB 16483-2000: 《化学品安全技术说明书编写规定》

GB 12268-2005: 《危险物品名表》

GB 13690-92: 《常用危险化学品的分类及标志》

GB/T 15098-94: 《危险货物运输包装类别划分原则》

## 16. 其他信息

### 其他信息

防范:

该物质的开发和生产仅为工业所应用。对于医疗上的或其他特殊的应用, 在对产品进行安全测试并确认安全后再使用。禁止施用于人体, 如灌输、注入和其他有可能在人体残留的行为。

在该安全技术说明书中所提供的信息于其发行之日据我们所知是正确的并且是可信的。我们所提供的信息仅作为安全操作、使用、处理、储存、运输、弃置和释放的指导, 不能视为担保或质量说明书。该信息仅针对特定的物质, 除非文中有所说明, 否则对于与其它物质化合的物质或使用于任何加工中的物质, 该信息无效。

... 说明书结束 ...

## Product Data

# Flame Retardant Adhesive Sealant TSE3854DS

TSE3854DS is a one-component silicone adhesive, which cures on exposure to atmospheric moisture at room temperature to form a flame retardant silicone rubber. The product offers excellent corrosion-free adhesion to metals, including copper, plastics, ceramics, glass, etc without the use of primers.

### KEY FEATURES

- ◆ Flame retardant: certified UL94 V-0 (UL File No. E56745)
- ◆ Non-corrosive to metals: meets MIL-A-46146B corrosion test
- ◆ One-component: easy-to-use
- ◆ Low odor cure: releases an alcohol vapor during cure
- ◆ Primerless adhesion to many substrates
- ◆ Available in two colors: White and Gray

### APPLICATIONS

- ◆ Flame retardant adhesive sealant for TV parts and CRT, house appliances, communication equipment, instruments and gauges
- ◆ Moistureproof, waterproof, electrical insulating, vibration proof adhesive sealant for hybrid integrated circuits, sensors, high voltage electronic assemblies, printed circuit boards, etc.
- ◆ General adhesion for metal, glass, plastic, etc.

### TYPICAL PROPERTY DATA

(JIS K 6249)

UNCURED PROPERTIES		
Appearance		Non-flowable, paste like
Tack-free time (23°C)	min	15
CURED PROPERTIES (7days@23°C/50%RH)		
Appearance		Elastic rubber
Density (23°C)	g/cm <sup>3</sup>	1.33
Hardness (Type A)		45
Tensile strength	MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	3.0 {31}
Elongation	%	300
Adhesive strength <sup>*1</sup>	MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	2.2 {22}
Thermal conductivity <sup>*2</sup>	W/(m·K) {cal/(cm·s·°C)}	0.34 {8.0×10 <sup>-4</sup> }
Volume resistivity	Ω·cm	2×10 <sup>14</sup>
Dielectric strength	kV/mm	25
Dielectric constant (60Hz)		3.1
Dissipation factor (60Hz)		0.01

\*1 Aluminum lap shear

\*2 In-house test method

Typical property data values should not be used as specifications.

## ADHESION PERFORMANCE

TSE3845DS has excellent bonding properties and adheres to many substrates without primers. However, for significantly better adhesion on difficult-to-bond substrates, use of a primer is suggested.

SUBSTRATE	WITHOUT PRIMER	PRIMER	
		ME121	ME123/YP9341
Aluminum	○	○	-
Stainless steel	△	○	-
Steel	○	○	-
Copper	△	○	-
Brass	○	○	-
Glass	○	○	-
Phenyl resin	○	-	○
Epoxy resin	○	-	○
Polyester	○	-	○
Polycarbonate*	○	-	-
Rigid PVC	○	-	○
Polyethylene	×	-	×
ABS resin	△	-	○
Polyamide	○	-	○
Acrylic resin	×	-	○
PBT	○	-	○
PPO	△	-	○
PPS	△	-	○

○: Excellent (Cohesive failure)    △: Not sufficient    ×: Poor (Adhesive failure)

\* Do not use primer for polycarbonate due to possible cracks

## HANDLING AND SAFETY

- ◆ Wear eye protection and protective gloves as required while handling the product.
- ◆ Maintain adequate ventilation in the work place at all times.

## STORAGE

- ◆ Store in a cool dry dark place out of direct sunlight.
- ◆ Keep out of the reach of children.

## PACKAGING

- ◆ 130 g tube available in cases of 20
- ◆ 333 ml cartridge available in cases of 50 (5 boxes of 10 cartridges)

## **COLORS**

Two colors Available (Color suffix): White (W), Gray (G)

Issued July 2008/1st revised Nov. 2008

---

---

### ***FOR INDUSTRIAL USE ONLY***

*It is the responsibility of the user to determine the suitability of any Momentive Performance Materials Japan product for any intended application. NEVER USE ANY MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS JAPAN PRODUCT FOR IMPLANTATION OR INJECTION INTO THE HUMAN BODY. Specifications are available by contacting Momentive Performance Materials Japan. Typical property data values should not be used as specifications. Inasmuch as Momentive Performance Materials Japan LLC has no control over the use to which others may put the material, it does not guarantee that the same results as those described herein will be obtained. Each user of the material should make his own tests to determine the suitability of the material for his own particular use. Statements concerning possible or suggested uses of the materials described herein are not to be construed as constituting a license under any Momentive Performance Materials Japan patent covering use or as recommendations for use of such materials in the infringement of any patent. Material Safety Data Sheets are available upon request from Momentive Performance Materials Japan. The contents of this catalog are subject to change without notice. No part of this data may be reproduced without the prior approval of Momentive Performance Materials Japan.*

---



**Momentive Performance Materials Japan LLC**

<http://www.momentive.com>

Technical Answer Center (Japan): Phone: +81-276-20-6182 FAX: +81-276-31-6259  
Tokyo Head Office: Phone: +81-3-5544-3111 FAX: +81-3-5544-3122