

1 Identification of the substance/preparation and the company/undertaking

1.1 Identification of the substance / preparation

Gold Bonding Wire for electronic applications

1. 物质鉴定/准备以及公司/承诺

1. 1 物质鉴定/准备

使用在电子应用中的金焊线

1.2 Company 公司

Heraeus Materials Singapore Pte Ltd

Block 5002 Ang Mo Kio Avenue 5 #04-05 TECHplace II Singapore 569871

Tel: (65) 6484 0555 Fax: (65) 6485 6778

新加坡电话: (65) 6484 0555 传真: (65) 6485 6778

Heraeus Contact Materials Swiss AG Zürcherstrasse 73 CH-8800

Thalwil SWITZERLAND

Tel: +41 (0)44 723 99 00 Fax: +41 (0)44 723 99 09

瑞士电话: +41 (0)44 723 99 00 传真: +41 (0)44 723 99 09

2 Composition / information on ingredients

2. 成分信息

| Types | Total Gold Content | CAS No. |
|------------|--------------------|-----------|
| Gold Wires | 99 - 99.99% | 7440-57-5 |

| 种类 | 含金量 | CAS 序号 |
|----|-------------|-----------|
| 金线 | 99 - 99.99% | 7440-57-5 |

3 Hazards identification

None

3. 危害识别无

4 First aid measures

4 急救措施

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| 4.1 Ingestion | <i>not applicable</i> |
| 4.2 Inhalation | <i>not applicable</i> |
| 4.3 Skin contact | <i>not applicable</i> |
| 4.4 Eye contact | <i>not applicable</i> |
| 4.5 Physician indication | <i>not applicable</i> |

| | |
|----------|-----|
| 4.1 食入 | 不适用 |
| 4.2 吸入 | 不适用 |
| 4.3 皮肤接触 | 不适用 |
| 4.4 眼睛接触 | 不适用 |
| 4.5 医生指导 | 不适用 |

5 Fire-fighting measures 消防措施

| | |
|---|-----------------------|
| 5.1 Suitable extinguishing media: | <i>not applicable</i> |
| 5.2 Unsuitable extinguishing media: | <i>not applicable</i> |
| 5.3 Hazardous decomposition products: | <i>not applicable</i> |
| 5.4 Special protective equipment for fire fighters: | <i>not applicable</i> |

| | |
|------------------|-----|
| 5.1 可用灭火介质: | 不适用 |
| 5.2 禁用灭火介质: | 不适用 |
| 5.3 危险分解物: | 不适用 |
| 5.4 消防人员的特殊保护设施: | 不适用 |

6 Accidental release measures 紧急疏散措施

6.1 Personal precautions: not applicable 人员防范: 不适用

6.2 Environmental precautions: not applicabl 环境防范: 不适用

7 Handling and storage 操作与储存

7.1 Handling no safety environmental hazard

7.2 Storage no safety environmental hazard

- 7. 1 操作 无环境危害
- 7. 2 储存 无环境危害

8 Exposure controls / Personal protection 暴露控制 / 人员保护

8.1 Exposure limits not applicable

8.2 Personal protection not applicable

- 8. 1 暴露限制 不适用
- 8. 2 人员保护 不适用

9 Physical and Chemical properties

物理与化学性质

| | |
|----------------------------------|---|
| Form : 形态 | Metal 金属 |
| Color : 颜色 | Gold 金色 |
| Odor : 气味 | odorless 无味 |
| State variation 形态变化 | : none 无 |
| Relative density 相对密度 ((25°C) | : 19.32 g/cm ³ |
| Vapor pressure (25°C) 气化压力(25°C) | : <i>not applicable</i> 不适用 |
| (100°C) | : <i>not applicable</i> 不适用 |
| Viscosity 粘性 | : <i>not applicable</i> 不适用 |
| Solubility in Water (25°C) 水溶性 | : none 无 |
| PH PH值 | : <i>not applicable</i> 不适用 |
| Flash point 闪点 | : <i>not applicable</i> 不适用 |
| Autoignition temperature 自燃点 | : <i>not applicable</i> 不适用 |
| Explosion limit 爆点 | : <i>not applicable</i> 不适用 |
| Thermal decomposition 热分解 | : melting point 1050-1100°C 熔点为1050-1100°C |

10 Stability and Reactivity 稳定性与反应力

Stability : Stable 稳定性: 稳定

Circumstances / Situations to avoid : none known

需避免的环境: 无

Substances to avoid : none known

需避免接触的物质: 无

Hazardous substances after burning : none known

燃烧后的危险物质: 无

Released Date : 11 Nov 2008 Page 3of 4
发布日期: 2008年11月11日, 3/4页

11 Toxicological information 毒理学信息

12 Ecological information 生态学信息

13 Disposal considerations 废弃建议

14 Transport information 运输须知

This is not a hazardous product according to the transport regulations: RID / ADR / IMDG / ICAO.

根据运输规定RID / ADR / IMDG / ICAO，本产品非危险品：

15 Regulatory information 法规信息

According to our present knowledge, this product is not subject to any regulations.

本产品符合目前所有法律法规。

16 Other information其他信息

The information contained herein is based on the present state of our knowledge and is intended to describe our product from the point of view safety requirements. It does therefore not guarantee specific properties of the products.

这里所提供的信息是根据我们目前的认知，旨在从安全要求的角度来陈述本产品。因此，本文对产品的详细特性不作保证。

Released Date : 11 Nov 2008 Page 4of 4
发布日期：2008年11月11日，4/4页