



材料安全数据表

1、产品及公司信息

Date Prepared : 19/07/2007

Supercede : new

产品名称及型号: 锡膏 Qomega 2688

Qualitek Singapore Pte Ltd

6 Tuas South Street 5

Singapore 637790

Phone No. : (65)6795 7757

Fax No. : (65)6795 7757

2、成分/特性

危险成分

化学品名称	OSHA PEL	ACGHIH TLV	Wt. %	CAS#
**铅	0.05mg/m ³	0.15mg/m ³	*	7439-92-1
锡	2.00mg/m ³	2.00mg/m ³	*	7440-31-5
**银	0.01mg/m ³	0.10mg/m ³	*	7440-22-4
**铈	0.5mg/m ³	0.5mg/m ³	*	7440-36-0
铋	N/E	N/E	*	7440-69-9

非危险成分

改性松香	N/E	N/E	<5	65997-05-9
------	-----	-----	----	------------

3、危害的识别

危险等级体系

HMIS: 健康: 2 可燃性: 1 反应性: 0 人身防护: B

- 其它危险成分不超过1%。按照29 CFR 1910.1200标准其余部分是非危险成份。

4、急救方法

如果接触到回流焊时发出的烟雾或长时间的皮肤接触，执行以下急救程序。必要时送医院及时治疗。

眼睛接触：立即用大量的水冲洗眼睛至少15分钟。

皮肤接触：立即用肥皂水清洗，并用水冲干净。

摄入：立即喝入大量的水。**注意：**喝完水后不要使其呕吐，立即送往医院。

吸入：立即将人员转移到有新鲜空气的地方。

5、灭火方法

闪点： > 110°C

自燃点： 不确定

着火极限（在空气中体积%含量）点： 下限：无应用；上限：无应用

灭火设备： 一氧化碳、干粉或泡沫灭火器。

特种灭火程序： 如果此产品接近火源，建议穿防护衣，带上自含呼吸器的全面保护的面罩。

特种火灾及爆炸危险： 无。

6、意外泄漏的处置方法

通常的处置程序： 将泄漏的锡膏铲到适当的容器内，然后用IPA或清洁剂清洗泄漏区域。

7、处置及储存

通常的程序： 远离明火储存和使用。存放时保持容器密闭和垂直放置，以免产品漏出。

8、空气中含量控制/个人防护

呼吸防护： 通常需要。如果通风不好，不能有效的将回流焊烟雾排走，则需要带防毒呼吸器。

通风及排气： 通风是必要的，以免达到爆炸极限。

防护手套： 带橡胶手套。

眼睛防护： 带飞溅护目镜的眼镜。当操作熔融材料时，最好带防护面罩。

其它防护设备： 无要求。

工作中的卫生习惯： 在工作结束后，要洗手。避免长期或反复的皮肤接触、呼吸烟雾及蒸汽。

9、物理及化学特性

沸点: 180°C (助焊剂部分) 比重: (water=1) 3.5-5.5
蒸气压 (mm Hg): 不确定 熔点(合金): 参考技术资料 (TDS)
蒸气密度 (空气=1): 不确定 挥发速度 (丁酮=1): 不适用
溶解度(在水中): 部分溶解 是否与水反应: 无
外观气味: 金属灰色膏状、温和气味

10、稳定性与可能的反应

稳定性: 稳定 不稳定 避免条件: 火星或明火
不相容性 (避免原材料): 强酸, 强氧化物
产品分解物的危害性: 可能释放有毒蒸汽或气体, 如: 一氧化碳, 二氧化碳
聚合物的危害性: 可能有 不会有 N/A 可避免

* 锡粉的合金类型及其重量百分比非常繁多, 这一般由产品的标签标示, 锡膏中锡粉一般占 85-90%。

** 本报告符合 SARA Title III, Section 313 和 40 CFR Part 372 要求。

11、毒性信息

急性健康危害:

吸入本产品或其它钎焊产品使用时发出的烟雾会导致头痛、恶心和肌肉痛
接触烟雾会刺激眼睛和鼻子。

慢性健康危害:

长期接触、摄取会导致贫血、失眠、虚弱、便秘和腹部疼痛。长期接触、吸入会导致皮炎、损坏粘膜组织。

中毒的症状:

呼吸系统不适应或皮肤发炎。

较重的内科症状:

会加重肺、肾、神经系统、再生系统和血液组织原有的疾病。

致癌性:

不含NTP、OSHA或ACGIH认定的一组2B致癌物质。

12、生态学信息

迁移性: 不溶于水

水生生物毒性及相关的生态毒性数据: 对水生生物有危害

13、处置注意事项

按照国家、省或当地的法规。

14、运输注意事项

参考本产品的TDS

15、其它信息

美国： 本产品中所用到的化学物质都被列在有美国环境保护协会编写的“有毒化学物质管理详细目录（TSCA）（TOXIC SUBSTANCE CONTROL ACT）中。California Proposition 65: 无

加拿大： WHMIS(Workplace Hazardous Materials Information System工作场所危险原料信息系统)分类：
本产品按照加拿大的控制产品危害标准规定（Hazard Criteria of the Canadian Controlled Product Regulations(CPR)来分类，并且MSDS中包含了CPR.D2B所要求的全部信息。

欧洲： 欧洲委员会指令 67/548/EEC

- 危险物质危害分类： 11 级-刺激物
- R-PHRASES（Risks to Humans or the Environment 人类或环境的风险）
R 36/37/38-刺激眼睛、呼吸系统和皮肤。
- S-PHRASES (Safety Precautions for Storing, Handling and Using the Product 存储、处置及使用产品的安全预防)
 - S2 - 远离儿童。
 - S23 – 不要呼吸烟雾。
 - S 24/25 – 避免接触皮肤和眼睛。
 - S 29 – 不要倒入排水沟中。

16、联系信息

紧急情况： 联系科利泰（新加坡）公司： 0065-6795 7757（办公时间）

地址： 6, Tuas South Street 5, Singapore 639092

N/A= Not Applicable

N/D= Not Determined

N/E=Not Established

The information contained herein is based upon data considered to be accurate and is offered solely for information, customer consideration and investigation. Qualitek extends no warranties, makes no representations and assumes no responsibility as to the accuracy, completeness or suitability of this data for any purchaser's use. The data of this Material Safety Data Sheet relates only to this product as sold and does not relate to use with any other material or in any process. All chemical products should be used only by, or under, the direction of technically qualified personnel, who are aware of the hazards involved and of the necessity for reasonable care in handling. Hazard communication regulations, United States Occupational Health and Safety (OSHA) and Canadian Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS) require that employees must be trained in the use of Material Safety Data Sheets as a source of hazards information. Solder Paste Ecp1688.