



材料安全数据表

Asahi 焊膏

免清洗 M097 系列

Sn62/Pb36/Ag2

编号#: EAP 2-32/23

编制: 2025 年 4 月

第一部分：化学产品及公司信息

1.1 产品描述:

产品名称 : 朝日免清洗焊膏

产品代号 : Sn62 3- 5M097

使用 : 焊锡膏可用于电气或电子组件的自动焊接.

1.2 公司信息:

供应商名称及地址 : 新加坡朝日化学及焊锡制品私人有限公司
47 Pandan Road
Singapore 609288

电话 : (65) 6262-1616

传真 : (65) 6261-6311

1.3 联络方式:

联系人 : 化学师

紧急联系电话 : (65) 6262-1616

第二部分：危害辨识

GHS 分类

急性毒性

口服 : 4 类

吸入 : 4 类

皮肤 : 5 类

致敏

皮肤 : 1 类

呼吸 : 1 类

皮肤腐蚀/刺激 : 3 类

严重损伤及刺激眼睛	: 2B 类
致癌	: 2 类
生殖毒性	: 2 类
特定靶器官毒性 (多次接触)	: 2 类 (神经, 肾脏, 生殖系统)
急性水生毒性	: 1 类
慢性水生毒性	: 1 类

GHS 标签要素



GHS 标志词: 危险

GHS 危险申明:	H302 吞食有害
	H332 进入呼吸道有害
	H313 皮肤接触有害
	H316 引起轻微皮肤刺激
	H320 造成眼睛刺激
	H317 可能引起过敏性皮肤反应
	H334 如果吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难
	H351 疑似致癌
	H361 怀疑有破坏性的生育或未出生的孩子
	H373 可能通过长期或反复暴露对器官造成损害
	H410 对水生生物有很大的毒害作用

GHS 防害申明:

预防

P201	使用前获得特殊说明.
P202	不要处理在所有安全预防措施还未被阅读和理解之前
P260	不要吸入灰尘、烟雾、气体、雾气、蒸气和喷雾.
P264	接触之后洗净双手.
P270	在使用产品时禁止饮食、吸烟.
P271	只能在室外或通风良好的区域使用
P272	工作场所不允许受污染的工作服.
P273	避免向环境释放.
P281	根据需要使用个人防护设备.
P285	在通风不足的情况下佩戴呼吸防护.

Response

P302, P352	如果在皮肤上: 用大量的肥皂和水冲洗.
------------	---------------------

P305, P351, P338 如果眼睛：用清水冲洗几分钟。取下隐形眼镜，如果存在，容易做。继续冲洗。

P308, P313, P314 如果暴露或担心：如果感觉不适，请接受医疗建议或注意。

P332, P337, P313 如果眼睛或皮肤刺激发生得到医疗建议/注意。

P333, P 313 如果皮肤发炎或皮疹发生：得到医疗建议/注意。

P304, P340 如果吸入：将受害者移到新鲜空气中，并保持在一个舒适的呼吸的位置休息。

P301, P312, P330 吞食：漱口。如果感觉不适，请致电解毒中心或医生/医师。

P312 如果感觉不适，请致电解毒中心或医生/医生。

P391 收集溢出。

储藏

P405 储藏上锁。

处理

P501 按照当地和国家（地区）的规定，处理到合适的容器或场所

其它未分类的危害：吸入或摄入铅尘或烟雾可能导致头痛呕吐、腹部痉挛、疲劳、睡眠紊乱、体重减轻、贫血、腿部、手臂和疼痛。在焊锡操作过程中吸入烟雾会引起喉咙和鼻子的刺激，使人感到不适。

第三部分：材料组成及信息

化学名	CAS 号	百分比	OSHA PEL(mg/m ³)	ACGIH TLV (mg/m ³)	其它限制
锡 (Sn)	7440-31-5	47.5-62.0	2.0	2.0	-
铅 (Pb)	7439-92-1	31.1-36.0	0.05	0.05	-
银 (Ag)	7440-22-4	1.5-2.0	0.01 (powder/dust)	0.01 (powder/dust)	
松香	8050-09-07	3.4-6.9	NE	NE	-
有机触变性混合物	商业机密	1.0-3.8	NE	NE	
碳氢化合物	商业机密	1.0-3.8	NE	NE	
Total		100			

第四部分：急救方法

摄入：

如果受害者是有意识的，可以吞咽，稀释胃的内容与 2-4 杯水或牛奶。不要引起呕吐。寻求医学上的关注，不要把任何东西都用嘴巴给一个无意识的人。

眼睛接触：

用大量的清水冲洗眼睛不低于 15 分钟。立即就医处理。

皮肤接触：

用肥皂和温水彻底洗净。如果刺激发展或持续，请寻求医疗照顾。

吸入：

立即将受害者从暴露区移到新鲜空气中。如果呼吸停止，给予人工呼吸。让受影响的人保持温暖，在休息的时候，医疗氧气可能会被管理，如果有的话，呼吸困难。立即就医。

最重要的症状/效应，应急和延迟：

头痛，恶心，呕吐，腹部痉挛，疲劳，睡眠紊乱，体重减轻，贫血和腿部，手臂，关节疼痛。

立即就医，专业治疗：

给医生或毒物控制中心打电话指导。

第五部分： 消防措施**适用灭火剂：**

抗溶性泡沫、喷水或喷雾。化学干粉，二氧化碳，沙或泥土只能用于小火。这些液体不要排放到水生环境。

火灾和爆炸危险：

块状金属不是易燃或可燃的，细分为铅尘或粉末是一种适度的火灾危险和适度的火灾危险和适度的爆炸危险时，分散在空气中的高浓度和暴露在头部，火焰，或白炽灯。在与某些不相容的材料接触时也可能发生爆炸。

化学品引起的具体危险：

高毒性的氧化铅烟雾可能在火灾中演化。

灭火指示：

如果可能，移动材料从火区域和凉快的材料暴露在火焰。高毒性的氧化铅烟雾可能在火灾中演化。消防队员必须经过充分训练，并穿戴完整的防护服，包括经批准的、自足的呼吸器具，该装置可在全脸面膜中提供正面的气压。

第六部分： 意外泄漏措施**清理过程：**

控制泄漏源，如果可能的话，这样做安全。立即清理溢出的材料，观察 8 节的预防措施，个人防护。在清理之前，熔化的金属应该被允许凝固。如果是实心金属，戴上手套，捡起并返回加工。如果灰尘，穿戴推荐的个人防护设备和使用方法将减少尘土世代。将受污染的物料放置在适当的标签容器内以供回收或处置。

环境预防措施：

铅金属的生物利用度有限，但其化合物可对水生和陆地环境构成严重威胁。应防止对水和土壤的污染。

第七部分： 处置与储存

安全处理的预防措施：

在进食、饮酒或吸烟之前，用肥皂和水彻底洗手。焊接时请勿吸烟。避免吸入蒸气和接触皮肤和眼睛。遵守良好的工业惯例。

安全存储的条件，包括任何不兼容：

贮存在干燥、覆盖的区域，远离不相容的材料、强酸和食物或饲料。在将含水的固体金属放入熔池之前，应彻底烘干。否则，夹带的湿气会爆炸，飞溅的金属从浴缸中溅出。

第八部分： 泄漏控制和个人防护

工程措施：

使用适当的局部或一般通风来保持工作环境中的铅烟雾浓度，低于建议的职业暴露限度。提供足够的置换空气，以弥补被耗尽的系统卸下的空气。局部排气建议用于熔化、铸造，研磨，燃烧和使用的粉末。

个人防护：

推荐使用手套、工作服或其他工作服，以防铅加工时出现长时间或重复的直接皮肤接触。在产生烟雾或灰尘的地方应佩戴适当的眼睛保护。在加热或熔化的金属被处理时，应佩戴耐热手套、护目镜或面罩，以及防止热金属飞溅的衣物。安全型靴子被推荐。

呼吸：

如果铅粉尘或烟雾产生，不能通过工程手段控制在可接受的水平范围内，使用适当的NIOSH批准的呼吸保护设备（42CFR84 类 N, R 或 P-100 微粒滤筒）。当暴露水平不明时，应佩戴一个自给式呼吸器，在完整的面膜面罩内提供一个正气压。

第九部分： 物理和化学性质

外观	: 灰奶油
气味	: 轻度溶剂气味
水溶解度	: 重量可忽略不计
沸点(°C)	: NA
熔点(°C)	: 合金 - 179°C
蒸汽压(毫米汞柱 20°C)	: NA
蒸汽密度 (1 个大气压)	: NA
挥发百分率 (按体积)	: NA
蒸发率(乙酸丁酯为 1)	: 5.2%按重量
Evaporation Rate (butyl acetate=1)	: NA
比重 (水为 1 在 25°C)	: NA
闪点(°C)	: 238°C (COC)
自燃温度(°C)	: NE

第十部分： 物理危害（稳定性及反应性）

化学稳定性：

在正常的温度和压力下，块状金属是稳定的。

危险反应的可能性：

数据不可用

要避免的条件：

接触不相容的材料。

不相容材料：

铅与强氧化剂反应强烈，如过氧化氢和氟化氯，以及活性金属，如钠和钾。与乙炔二钠、氯氟化钠碳化物或熔融硝酸铵接触的粉末铅金属会造成爆炸的危险。叠氮化钠与铅金属接触的溶液可以形成叠氮化铅，这是一种起爆化合物。一个铅锆合金（10-70% 锆）将点燃时，用锤子击中。

有害分解产品：

高温操作会产生剧毒的氧化铅烟雾。氧化铅在体液中具有很高的溶解性，金属烟雾的颗粒大小主要在可吸入的大小范围内，这增加了吸入和沉积烟气在体内的可能性。

第十一部分： 毒性信息

普遍：

一旦进入人体，铅就会积聚在骨骼和身体器官中。从身体中消除是缓慢的。对反复暴露于铅尘或烟雾暴露限度以上的人员，应进行初次和定期体检。一旦铅进入人体，就会影响各种器官系统，包括神经系统、肾脏、生殖系统、血液形成和胃肠系统。接触铅的主要途径是吸入或吞食灰尘和烟雾。

急性：

皮肤/眼睛：接触灰尘或烟雾可能引起局部刺激，但不会引起组织损害。

吸入：接触铅尘或烟雾会引起头痛、恶心、呕吐、腹部痉挛、疲劳、睡眠紊乱、体重减轻、贫血、腿部、手臂和关节疼痛。急性，短期剂量的铅可能导致急性脑病发作，昏迷和死亡。然而，这种规模的短期曝光是罕见的。肾脏损害，以及贫血，可能发生急性暴露。

摄入：由于吸入铅尘或烟雾而引致的病征，会与吸出的症状相若。其他健康影响，如金属味的嘴和便秘或血性腹泻也可能发生。

生殖效果：

摄入铅会对雄性生殖系统造成损害。

过度曝光（慢性效应）的影响：

呼吸的蒸气可能产生呼吸道刺激。

长期（长期）过度曝光：

长时间接触铅粉尘和烟尘可能会产生许多短期暴露的症状，也可能导致中枢神经系统损伤、胃肠紊乱、贫血，而且很少有手腕下降。减少血红蛋白的产生与低铅暴露有关。中度铅暴露引起中枢神经系统损伤的症状包括疲劳、头痛、震颤和高血压。极高的铅暴露会导致脑病，伴有幻觉、抽搐和谵妄症状。肾功能不全和可能的损伤也与慢性铅中毒有关。慢性过度铅已被牵连作为一个致病机构的男性和女性的生殖能力的损害。孕妇应避免过度暴露，因为铅可以越过胎盘屏障，而未出生的儿童可能因孕妇过度铅暴露而遭受神经损伤或发育问题。

第十二部分：生态信息

流动性及生物富集	: 无挥发性物质.
分解性	: 不可分解.
水生毒性	: 铅有毒，预计对水生生物有害

第十三部分：废弃物处置

根据联邦，州和地方法规分类和回收处理。此产品适合在适当的恢复路线或方法之后进行恢复。如有疑问，请联系新加坡朝日。

第十四部分：运输信息

UN 编号

ADR/RID: -	IMDG: -	IATA-DGR: -
------------	---------	-------------

UN 正式运输名称

ADR/RID	: 非危险货物
IMDG	: 非危险货物
IATA/DGR	: 非危险货物

运输危险类别

ADR/RID: -	IMDG: -	IATA-DGR: -
------------	---------	-------------

包装组

ADR/RID: -	IMDG: -	IATA-DGR: -
------------	---------	-------------

特殊运输指令

无数据

第十五部分：法规信息

针对该物质或混合物的安全、健康和环境法规/立法 欧盟法规（EC）第 1907/2006 号（REACH）

高度关注的物质
没有任何成分被列出。

联合国欧洲委员会关于持久性有机污染物和重金属的奥胡斯议定书
未列入。

第十六部分：其它信息

此信息只涉及该特定的材料，不指定结合使用其它材料或制程。该信息知识是由本公司提供，其准确性和可靠性截止到所示日期。

然而在此，没有声明，也不担保或保证其在使用中的可靠性和完整性。这是用户需要承担的责任，要根据自身的特定用途来满足其的适用性及这些资料的完整性。

*注：此中文版本由英文版本翻译而来，如有异议，请以英文版本为标准

*注解

NE = 未建立 not established

NA = 不适用 not applicable

PEL = 允许暴露水平