氯化锡安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 四氯化锡 (无水 )；氯化锡

英文名： Tin tetrachloride ； Stannic chloride

分子式： SnCl4

分子量： 260.53

CAS 号： 7646-78-8

危险性类别： 第 8． 1 类 酸性腐蚀品

化学类别：金属卤化物。

第二部分 主要组成与性状

主要成分 : 纯品

外观与性状： 无色发烟液体，固体时为立方结晶。

主要用途： 用于有机锡化合物的制造，用作分析试剂、有机合成脱水剂。也少量用于电镀工业。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入

健康危害： 对眼睛、皮肤、 粘膜和呼吸道有强烈的刺激作用。 吸入、 摄入或经皮肤吸收对身体有害。吸入可能由于喉、支气管的痉挛、水肿、炎症，化学性肺炎、肺水肿而致死。中

毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。 若有灼伤， 就医治疗。对少量皮肤接触， 避免将物质播散面积扩大。 在医生指导下擦去皮肤已凝固的熔融物。 注意患者保暖并且保持安静。 吸入、 食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。 确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。

眼睛接触： 立即提起眼睑，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2％碳酸氢钠溶液冲洗。

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。

就医。如果患者食入或吸入该物质不要用口对口进行人工呼吸， 可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。

食入： 患者清醒时立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 不燃建规火险分级：

闪点 (℃ )： 无意义

自燃温度 (℃ )： 无意义爆炸下限 (V%) ： 无意义爆炸上限 (V%) ： 无意义

危险特性： 受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。 遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。 与氧

化剂、钾、钠、三氟化溴、氯气、环氧乙烷、金属硝酸盐 (爆炸性的 )接触剧烈反应。潮湿空气下能形成氢氯酸蒸气，从而放热，生成氧化锡和氢氯酸。在潮湿环境下，腐蚀金属。

灭火方法： 砂土、二氧化碳。禁止用水。蒸气比空气重，易在低处聚集。如果该物质或被

污染的流体进入水路， 通知有潜在水体污染的下游用户， 通知地方卫生、 消防官员和污染控制部门。

第六部分 泄漏应急处理

疏散泄漏污染区人员至安全区， 禁止无关人员进入污染区， 建议应急处理人员戴自给式 呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质 (木材、纸、油等 )接触，在确保安全情况下堵漏。 喷水雾减慢挥发 (或扩散 )，但不要对泄漏物或泄漏点直接喷水。将地面洒上苏打灰， 然后用大量水冲洗， 经稀释的洗水放入废水系统。 如大量泄漏，利用围堤收容，最好不用水处理，在技术人员指导下清除。

第七部分 储运注意事项

储存于高燥清洁的仓间内。 远离火种、 热源。 包装必须密封， 切勿受潮。 应与食用化工原料、氧化剂、碱类等分开存放。不可混储混运。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装

轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。

第八部分 防护措施

接触限值： 中国 MAC ：未制定标准苏联 MAC ：未制定标准

美国 TWA： OSHA 2mg[Sn] ／ m3； ACGIH 2mg[Sn] ／m3 美国 STEL ：未制定标准

工程控制： 密闭操作，局部排风。

呼吸系统防护： 可能接触其蒸气时，应该佩带防毒口罩。 NIOSH 比照无机锡 10mg ／ m3：防尘防烟雾呼吸器。 20mg／ m，：专用口罩和口鼻罩以外的防尘防烟雾呼吸器、供

气式呼吸器。 50mg／ m3：连续供气式呼吸器、动力驱动带烟尘过滤层的空气净化呼吸

器。 100mg／m3：高效滤层防微粒全面罩呼吸器、 自携式呼吸器、 全面罩呼吸器。 应急或有计划进入浓度未知区域， 或处于立即危及生命或健康的状况： 自携式正压全面罩呼吸 器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生： 高效滤层防微粒全面罩呼吸器、自携式逃生呼吸器。

眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。

防护服： 穿工作服 (防腐材料制作 )。手防护： 戴橡皮手套。

其他： 工作后， 淋浴更衣。 单独存放被毒物污染的衣服， 洗后再用。 保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化性质

熔点： -33

沸点： 114

相对密度 (水=1) ： 2． 23

相对密度 (空气 =1): 无资料

饱和蒸汽压 (kPa)： 1． 33／ 10℃

溶解性： 溶于水、醇、二硫化碳、苯、四氯化碳、汽油等多数有机溶剂。临界温度 (℃ )：

临界压力 (MPa) ：

燃烧热 (kj/mol) ： 无意义

第十部分 稳定性和反应活性

燃烧 (分解 )产物： 氯化物。稳定性： 稳定

聚合危害： 不能出现

禁忌物： 强碱、易燃或可燃物、水、醇类。避免接触的条件： 接触潮湿空气。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性： LD50 ：99mg／ kg( 小鼠静注 )

LC50 ： 2300mg／ m3 10 分钟( 大鼠吸入 )

第十二部分 环境资料

无资料。

第十三部分 废弃

处置前参阅国家和地方有关法规。倒入碳酸氢钠溶液中， 用氨水喷洒， 同时加碎冰，反应停止后，用水冲入下水道。

第十四部分 运输信息

UN 编号： 1827

危险货物编号：

81053

危险货物包装标志： 20

包装类别： Ⅱ

包装方法： 小开口钢桶； 螺纹口玻璃瓶、 铁盖压口玻璃瓶、 塑料瓶或金属桶 （罐） 外木板箱； 玻璃瓶、塑料桶外木板箱或半花格箱；塑料瓶、镀锡薄钢板桶外满底花格箱。

第十五部分 法规信息

《危险化学品安全管理条例》 （国务院第 344 号令， 自 2002 年 3 月 15 日起施行），针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分

类及标志（ GB13690 －92）将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。

第十六部分 其它信息