氯化汞安全说明书

中文名： 氯化汞；升汞；氯化高汞；二氯化汞英文名： Mercuric chlorides Mercury bichloride 分子式： HgCl2

分子量： 271.5

CAS 号： 7487-94-7

危险性类别： 第 6． 1 类 毒害品

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： 无色或白色结晶性粉末，常温下微量挥发。

主要用途： 用作有机合成的催化剂、防腐剂、消毒剂和分析试剂。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入 经皮吸收

健康危害： 汞离子可使含巯基的酶丧失活性，失去功能，还能与氨基、巯基、羧基、羟基以及细胞膜内的磷酰基结合，引起相应的损害。

急性中毒：起病急，有头痛、头晕、乏力、失眠、多梦、口腔炎、发热等全身症状。病人可有食欲不振、恶心、腹痛、腹泻等。部分患者皮肤出现红色斑丘疹。严重者可发生间质性肺炎及肾损害。

慢性中毒：表现有神经衰弱综合征；易兴奋症；精神情绪障碍，如胆怯、害羞、易怒、爱哭

等；汞毒性震颤；口腔炎，少数病例有肝、肾损伤。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着， 立即用流动清水彻底冲洗。 对少量皮肤接触， 避免将物质播散面积扩大。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，用大量流动清水或生理盐水冲洗。

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖， 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： 误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。催吐，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： 暴露在空气中会分解变质。与碱金属能发生剧烈反应。

灭火方法： 不燃。 火场周围可用的灭火介质。 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

隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿化学防 -护服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，转移到

安全场所。 也可以用水泥、沥青或适当的热塑性材料固化处理再废弃。 如大量泄漏，收集回

收或无害处理后废弃。

第七部分 储运注意事项

储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。避免光照。保持容器密封。应 与食用化工原料、酸类等分开存放。 不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。

第八部分 防护措施

接触限值： 中国 MAC ： 0． 1mg／ m3

苏联 MAC ： 0．1mg／ m3

美国 TWA： ACGIH 0 ．1mg[Hg] ／ m3[皮]

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： 作业工人应该佩带防尘口罩。必要时佩带防毒面具。 NIOSH/OSHA 比照汞化合物 0．5mg／ m3：装药剂盒带失效指示器的呼吸器、 供气式呼吸器。 1．25mg

／m3：连续供气式呼吸器、动力驱动滤毒盒失效指示空气净化呼吸器。 2． 5mg／ m3： 装药剂盒带失效指示器的全面罩呼吸器、 装滤毒盒带失效指示器的空气净化呼吸器、 面罩紧贴面部的连续供气呼吸器、动力驱动面罩紧贴面部装滤毒盒防相应化合物的空气净化呼吸

器、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。 10mg ／ m3：正压供气式呼吸器。 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： 装滤毒盒的空气净化式呼吸器、自携式逃生呼吸器。

眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。防护服： 穿相应的防护服。

手防护： 戴防护手套。

其他： 工作现场禁止吸烟、 进食和饮水。 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： 276

沸点： 302

相对密度 (水=1) ： 5． 44

相对密度 (空气 =1): 无资料

饱和蒸汽压 (kPa)： 0． 13／ 136． 2℃

溶解性： 溶于水、乙醇、乙醚、乙酸乙酯，不溶于二硫化碳。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、氧化汞。稳定性： 稳定

聚合危害： 不能出现

禁忌物： 强氧化剂、强碱。避免接触的条件： 光照。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性： LD50 ： mg／kg( 大鼠经口 )； 41mg／ kg( 大鼠经皮 )

LC50 ：

第十二部分 环境资料

该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

第十三部分 废弃

根据国家和地方有关法规的要求处置。 或与厂商或制造商联系， 确定处置方法。 废物储存参见" 储运注意事项 "。

第十四部分 运输信息

UN 编号： 1624

危险货物编号： 61030

危险货物包装标志： 14

包装类别： Ⅱ

包装方法：塑料袋、多层牛皮纸袋外全开口钢桶；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。

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 6.1 类毒害品。剧毒物品分级、分类与品名编号

（GB6944-86 ）中，该物质属第一类 A 级无机剧毒品。

第十六部分 其它信息