

硫氰酸汞 安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：硫氰酸汞
地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号

企业名称：南京化学试剂股份有限公司
国家应急电话： 025-85477110

第二部分 危险性概述

GHS分类
急性毒性，经口（类别 2），急性毒性，吸入（类别 2），急性毒性，经皮（类别 3），严重眼睛损伤/眼睛刺激性（类别 2B），皮肤过敏（类别 1），生殖细胞致突变性（类别 2），生殖毒性（类别 2），特异性靶器官系统毒性（一次接触）（类别 1），特异性靶器官系统毒性（反复接触）（类别 1），急性（短期）水生危害（类别 1），长期水生危害（类别 1），

GHS标签元素
图标或危害标志



信号词 危险
危险描述 吞咽或吸入致命。皮肤接触会中毒。可能造成皮肤过敏反应。造成眼刺激。怀疑可造成遗传性缺陷。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。会损害器官。长期或反复接触会对器官造成损害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

第三部分 成分/组成信息

单一物质/混合物： 单一物质 化学名(中文名)：硫氰酸汞 百分比：
分子式：C2HgN2S2 CAS No.： 592-85-8

第四部分 急救措施

吸入： 将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。立即呼叫解毒中心/医生。
皮肤接触： 立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。立即呼叫解毒中心/医生。
眼睛接触： 用水清洗。立即呼叫解毒中心/医生。
食入： 用水漱口，就医

第五部分 消防措施

合适的灭火剂： 干粉，泡沫，雾状水，二氧化碳。
特定方法： 从上风处灭火，根据周围环境选择合适的灭火方法。非相关人员应该撤离至安全地方。周围一旦着火：如果安全，移去可移动容器。
消防员的特殊防护用具： 灭火时，一定要穿戴个人防护用品。

第六部分 泄漏应急处理

个人防护措施，防护用具： 戴呼吸罩。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。
紧急措施： 泄露区应该用安全带等圈起来，控制非相关人员进入。
环保措施： 防止进入下水道。
控制和清洗的方法和材料： 清扫收集粉尘，封入密闭容器。注意切勿分散。附着物或收集物应该立即根据合适的法律法规处置。

第七部分 操作处置与储存

技术措施： 在通风良好处进行处理。穿戴合适的防护用具。防止粉尘扩散。处理后彻底清洗双手和脸。
注意事项： 如果可能，使用封闭系统。如果粉尘或浮质产生，使用局部排气。
操作处置注意事项： 避免所有部位的接触。
储存条件： 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。存放处须加锁。

第八部分 防护措施

接触极限： PC-TWA 0.025 mg/m3

工程控制： 尽可能安装封闭体系或局部排风系统。同时安装淋浴器和洗眼器。
呼吸系统防护： 防毒面具，自携式呼吸器（SCBA），供气呼吸器等。使用通过政府标准的呼吸器。
眼睛防护： 护目镜。如果情况需要，佩戴面具。
身体防护： 防渗防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。
手 防 护： 防渗手套。

第九部分 物理化学性质

外形（20° C）： 固体 外观： 无资料 颜色： 无资料 气味： 无资料
气味阈值： 无资料 pH： 无资料 熔点： 165° C 沸点/沸程： 无资料
爆炸特性： 爆炸下限： 无资料 爆炸上限： 无资料 闪点： 120 ° C - 闭杯
蒸气压： 无资料 蒸气密度： 无资料 密度： 3.71 溶解度： 无资料 log水分配系数： 无资料
自燃温度： 无资料

第十部分 稳定性和反应性

化学稳定性： 一般情况下稳定 禁忌物： 强氧化剂，硝酸，过氧化物，氯酸盐
危险反应的可能性： 未报道特殊反应性 危险的分解产物： 碳氧化物，氮氧化物，硫氧化物

第十一部分 毒理学信息

急性毒性： LD50 经口 - 大鼠 - 46 mg/kg
对皮肤腐蚀或刺激性： 无资料
对眼睛严重损害或刺激： 无资料
生殖细胞变异原性： 无资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性：
鱼类： LC50 - Pimephales promelas（肥头鲦鱼） - 0.15 mg/l - 96 h
藻类： 无资料
残留性 / 降解性： 无资料

第十三部分 废弃处置

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合，在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

第十四部分 运输信息

联合国分类： 6.1 UN编号： 1646 正式运输名称： 硫氰酸汞 包装等级： II

第十五部分 法规信息

《危险化学品名录（2015 版）》

第十六部分 其它信息

参考文献： 《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；

南京化学试剂股份有限公司
2024 年 03 月