重铬酸铵安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 重铬酸铵；红矾铵

英文名： Ammonium dichromate

分子式： (NH4)2Cr2O7

分子量： 252.07

CAS 号： 7789-09-5

危险性类别： 第 5． 1 类 氧化剂

化学类别：铬酸盐

第二部分 主要组成与性状

主要成分： 含量 工业级≥ 95.%

外观与性状： 桔黄色单斜结晶。

主要用途： 用作鞣革、媒染剂、烟花、香料合成等。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入 经皮吸收

健康危害： 急性中毒； 吸入后可引起急性呼吸道损害。 口服刺激和腐蚀消化道， 引起恶心、呕吐、 腹痛、 腹泻、 血便等。 严重者出现呼吸困难、 紫绀、 休克、 肝损害及急性肾功能衰竭。皮肤和眼接触引起刺激或灼伤，可经皮肤吸收引起中毒死亡。

慢性接触有接触性皮炎、铬溃疡、鼻炎、鼻中隔穿孔等。国际癌症研究中心 (1ARC) 将"铬和某些铬化合物 " 列入对人类致癌的化学物质。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。

眼睛接触： 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。吸入： 脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。

食入： 误服者立即漱口， 用清水或硫代硫酸钠溶液洗胃。 给饮牛奶或蛋清。 注意保护胃粘

膜。就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 助 燃 建规火险分级： 乙闪点 (℃ )： 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： 具有强氧化性。 与还原剂、有机物、 易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物，经摩擦、震动或撞击可引起燃烧或爆炸。

灭火方法： 雾状水；砂土。

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好防毒面具，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，用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集加入水中 (3%) ，用硫酸调节 pH 值至 2，再逐渐加入过量的亚硫酸氢钠，待反应完后废弃。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。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、 干燥、 通风处。 远离火种、 热源。 保持容器密封。应与易燃、可燃物，还原剂、硫、磷、酸类等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

第八部分 防护措施

接触限值： 中国 MAO ： 0． 05mg[CrO3] ／ m3

苏联 MAC ： 0．01mg[CrO3] ／m3

美国 TWA： OSHA 0 ． 1mg[CrO3] ／ m3[ 上限值 ] ACGIH 0 ． 05mg[Cr] ／ m3

美国 STEL ：未制定标准

检测方法：二苯碳酰二肼比色法

工程控制： 生产过程密闭，加强通风。呼吸系统防护： 作业工人应戴口罩。眼睛防护： 可采用安全面罩。

防护服： 穿相应的防护服。 手防护： 必要时戴防护手套。

其他： 工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化性质

熔点： 分解

沸点： 无资料

相对密度 (水=1) ： 2． 15

相对密度 (空气 =1): 8． 7

饱和蒸汽压 (kPa)： 无资料

溶解性： 易溶于水，不溶于丙酮，溶于乙醇。临界温度 (℃ )： 分解温度 (℃ )： 170

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： 氮氧化物。稳定性： 稳定

聚合危害： 不能出现

禁忌物： 强还原剂、易燃或可燃物、强酸、醇类、硫、磷。避免接触的条件：

第十一部分 毒理学资料

急性毒性： LD50 ： LC50：

刺激性 对皮肤有强烈刺激性。

致突变性 DNA 修复：鼠伤寒沙门氏菌 50mmol ／ L；枯草菌 50mmol ／ L 。致癌性 IARC 致癌性评论：人类致癌证据充分。

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： 1439

危险货物编号： 51520

危险货物包装标志： 11

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； 塑料袋、 牛皮纸袋再装入金属桶 （罐）或塑料桶 （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 5.1 类氧化剂。

第十六部分 其它信息