硝酸铵安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

文名： 硝酸铵；硝铵；铵硝石英文名： Ammonium nitrate

分子式： NH4NO3 ； H4N2O3

分子量： 80.05

CAS 号： 6484-52-2

危险性类别： 第 5． 1 类 氧化剂

化学类别：销酸盐

第二部分 主要组成与性状

主要成分 纯品

外观与性状： 无色无臭的透明结晶或呈白色小粒状，有潮解性。主要用途： 用作分析试剂、氧化剂、致冷剂、烟火和炸药原料。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入 经皮吸收

健康危害： 对呼吸道、眼及皮肤有刺激性。接触后可引起恶心、呕吐、头痛、虚弱、无力

和虚脱等。 大量接触可使高铁血红蛋白形成， 影响血液的携氧能力， 出现紫绀、 头痛、头晕、虚脱，甚至死亡。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着， 用大量流动清水彻底冲洗。 注意患者保暖并且保持安静。 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。 必要时进行人工呼吸。 就医。 脱去并隔离被污染的衣服和鞋。

食入： 患者清醒时立即漱口，给饮大量温水，催吐，就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 助 燃 建规火险分级： 甲闪点 (℃ )： 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： 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。急剧加热时可发生爆炸。

灭火方法： 雾状水、 砂土。 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。在安全防爆距离以外，使用雾状水冷

却暴露的容器。 若冷却水流不起作用 (排放音量、 音调升高， 罐体变色或有任何变形的迹象 )，

立即撤离到安全区域。

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。 勿使泄漏物与可燃物质 (木材、纸、油等： )接触，不要直接接触泄漏物，小心扫起，然后以少量

加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。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。应与碱类、酸类、易燃、可燃物，还原剂、硫、磷等分开存放。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 MAC ：未制定标准苏联 MAC ：未制定标准

美国 TWA：未制定标准

美国 STEL ：未制定标准

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。高于 NIOSHREL 浓度或尚未建立 REL ，任何可检测浓度下：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 (1) 、自携式逃生呼吸器。注意： (1)只可用不能被氧化的吸附剂 (不能用炭 )。

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： 169． 6

沸点： 210(分解 )

相对密度 (水=1) ： 1． 72

相对密度 (空气 =1): 无资料饱和蒸汽压 (kPa)： 无资料

溶解性： 易溶于水、乙醇、丙酮、氨水，不溶于乙醚。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： 氮氧化物。稳定性： 稳定

聚合危害： 不能出现

禁忌物： 强还原剂、强酸、易燃或可燃物、活性金属粉末。避免接触的条件：

第十一部分 毒理学资料

急性毒性 ： LD50 ： 4820mg／ kg(大鼠经口 )

LC50 ：

第十二部分 环境资料

该物质对环境可能有危害，在地下水中有蓄积作用。

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： 1942

危险货物编号： 51069

危险货物包装标志： 11

包装类别： Ⅰ

包装方法：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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、或塑料袋再装入金属桶（罐）或塑料桶（罐）外木板箱；塑料袋外麻袋。

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