硝酸铅安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 硝酸铅

英文名： Lead nitrate 分子式： Pb(NO3)2 分子量： 331.23

CAS 号： 10099-74-8

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： 白色立方或单斜晶体，硬而发亮。主要用途： 用于铅盐、媒染剂、烟花等的制造。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入

健康危害： 损害造血、神经、消化系统及肾脏。职业中毒主要为慢性。神经系

统主要表现为神经衰弱综合征、周围神经病 (以运动功能受累较明显 )，重者出现铅中毒性脑病。 消化系统表现有齿龈铅线、 食欲不振、恶心、腹胀、腹泻或便秘； 腹绞痛见于中等及较重病例。 造血系统损害出现卟啉代谢障碍、 贫血等。短时大量接触可发生急性或亚急性铅中毒， 表现类似重症慢性铅中毒。 本品与皮肤接触可引起灼伤；对眼有刺激性。

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，用大量流动清水或生理盐水冲洗。

吸入： 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。如果呼吸困难， 给予吸氧。

食入： 误服者立即漱口， 给饮大量温水， 催吐， 用清水或硫代硫酸钠溶液洗胃。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： 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，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。

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，然后收集使其溶于 a．水、b．酸、或 c．氧化成水溶液状态，再加硫化物发生沉淀反应，然后废弃。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。防止阳光曝晒。保持容器密封。应与易燃、可燃物，还原剂、硫、磷等分开存放。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 MAC ：0．05mg／ m3

苏联 MAC ： 0． 01mg[Pb]／m3

美国 TWA：OSHA 0．05mg[Pb]／ m3； ACGIH 0 ．15mg[Pb]／ m3

美国 STEL：未制定标准

检测方法：双硫腙比色法；火焰原子吸收光谱法；石墨炉原子吸收光谱法。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。 OSHA 比照铅 0． 5mg／mg：高效滤层防微粒呼吸器、供气式呼吸器。 1．25mg／ m3：连续供气式呼吸器、动力驱动带高效微粒滤层的空气净化呼吸器。 2．5mg／ m3：高效滤层防微粒全面罩呼吸器、 面罩紧贴面部的连续供气呼吸器、 动力驱动带高效滤层面罩紧贴面部的空气净化呼吸器、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。 50mg／m3：正压供气式呼吸器。 100mg／m3：供气式正压全面罩呼吸器。 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： 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： 470(分解 )

沸点： 无资料

相对密度 (水=1)： 4． 53 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、液氨，微溶于乙醇。临界温度 (℃)： 分解温度 (℃)：205

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

避免接触的条件：

燃烧(分解)产物： 氧化氮。稳定性： 稳定

聚合危害： 不能出现

禁忌物： 强还原剂、活性金属粉末、易燃或可燃物。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性： LD50：93ppm 1 小时(大鼠吸入 )；74mg／kg(小鼠腔膜内 )

LC50：

亚急性和慢性毒性 实验动物给予硝酸铅可见神经组织明显损伤；血液系统损害。

IDLH ： 100mg／ m3(以铅计 )

OSHA 特别管理的物质： 29CFR1910．1025(以无机铅计 )

致突变性 吞噬抑制能力：大肠杆菌 320μ mol／L 。体细胞突变：小鼠淋巴细胞

450mg／ L。

生殖毒性 大鼠静脉注射最低中毒剂量 (TDLo) ：25mg／ kg(孕 9 天)，对胚胎外结构(如胎盘、脐带 )有影响，体壁发育异常，骨骼肌肉发育异常。小鼠皮下注射最低中毒剂量 (TDLo) ：6624μg／kg(30 天，雄)，致睾丸、附睾和输精管影响。致癌性 IARC 致癌性评论：动物不明确。

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

危险货物包装标志： 11； 40

包装类别： Ⅱ

UN 编号： 1469

危险货物编号： 51065

IMDG 规则页码： 5154

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。

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。大气中铅及其化合物卫生标准 （GB7355－87），规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。

第十六部分 其它信息