锌粉安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 锌粉；亚铅粉

英文名： Zinc powder ； Zinc dust

分子式： Zn

分子量： 65.38

CAS 号： 7740-66-6

危险性类别： 第 4． 3 类 遇湿易燃物品

化学类别： 非活泼金属

第二部分 主要组成与性状

主要成分 : 纯品

外观与性状： 浅灰色的细小粉末。

主要用途： 用作催化剂、还原剂和用于有机合成，也用于制备有色金属合金。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入

健康危害： 吸入锌在高温下形成的氧化锌烟雾可致金属烟雾热， 症状有口中金属味、 口渴、胸部紧束感、干咳、头痛、头晕、高热、寒战等。粉尘对眼有刺激性。口服刺激胃肠道。长

期或反复接触对皮肤有刺激性。

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。

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。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，给饮大量温水，催吐，就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 易 燃 。 建规火险分级： 乙闪点 (℃ )： 无 资 料 自燃温度 (℃ )： 500

爆炸下限 (V%) ： 212-284mg/m 3

爆炸上限 (V%) ： 无资料

危险特性： 具有强还原性。 遇酸类、 水、卤素和氧化剂等能发生强烈的化学反应， 引起燃烧或爆炸。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定的浓度时，遇火星会发生爆炸。

灭火方法： 砂土、干粉。禁止用水。禁止用泡沫。

第六部分 泄漏应急处理

泄漏处置： 隔离泄漏污染区， 周围设警告标志， 切断火源。 建议应急处理人员戴好防毒面具，穿相应的工作服。不要直接接触泄漏物，转移未破损的包装，禁止向泄漏物直接喷水，

更不要让水进入包装容器内。 避免扬尘， 使用无火花工具收集于干燥净洁有盖的容器中， 转移回收。如果大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖，在技术人员指导下清除。

第七部分 储运注意事项

储运注意事项： 储存于高燥清洁的仓间内。相对湿度保持在 75％以下。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与碱类、酸类、潮湿物品、卤素 ( 氟、氯、溴 )、氧化剂等分开存放。平时需勤检查，查仓温，查混储。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨

天不宜运输。

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： ACGIH 10mg ／m3 美国 STEL ：未制定标准

工程控制： 密闭操作。

呼吸系统防护： 作业工人应该佩带防尘口罩。必要时建议佩带自给式呼吸器。眼睛防护： 一般不需特殊防护。必要时戴安全防护眼镜。

防护服： 穿工作服。

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。进行就业前和定期的体检。

第九部分 理化性质

熔点： 419． 6

沸点： 907

相对密度 (水=1) ： 7． 13

相对密度 (空气 =1): 无资料

饱和蒸汽压 (kPa)： 0． 13／ 487℃ 溶解性： 溶于酸、碱。

临界温度 (℃ )： 变脆点 (℃ )： 210

临界压力 (MPa) ：

燃烧热 (kj/mol) ： 无资料

第十部分 稳定性和反应活性

燃烧 (分解 )产物： 氧化锌。稳定性： 不稳定

聚合危害： 不能出现

禁忌物： 胺类、硫、氯代烃、强酸、强碱、氧化物、强氧化剂、空气。避免接触的条件： 接触潮湿空气。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：

LD 50

LC50

第十二部分 环境资料

该物质对环境可能有危害，建议不要让其进入环境。

第十三部分 废弃

废弃：处置前参阅国家和地方有关法规。恢复材料的原状态，以便重新使用。

第十四部分 运输信息

UN 编号： 1436

危险货物编号： 43014

危险货物包装标志： 10； 9

包装类别： Ⅱ

包装方法：塑料袋、多层牛皮纸袋外全开口钢桶；塑料袋、多层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；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 4.3 类遇湿易燃物品。

第十六部分 其它信息