镁粉安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 镁粉

英文名： Magnesium powder

分子式： Mg

分子量： 24.31

CAS 号： 7439-95-4

危险性类别： 第 4． 3 类 遇湿易燃物品

化学类别： 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：银白色有金属光泽的粉末。

主要用途：用作还原剂，制闪光粉、铅合金，冶金中作去硫剂，此外用于有机合成、照明剂等。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入

健康危害： 对眼、上呼吸道和皮肤有刺激性。 吸入可引起咳嗽、 胸痛等。 口服对机体有害。

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。就医。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。 注意保暖， 保持呼吸道通畅。 必要时进行人工呼吸。 就医。食入： 误服者给饮大量温水，催吐，就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 可 燃 建规火险分级： 乙闪点 (℃ )： 无资料

自燃温度 (℃ )： 550

爆炸下限 (V%) ： 无资料爆炸上限 (V%) ： 无资料

危险特性： 其粉体化学活性较高， 遇明火、 高热或与氧化剂接触， 有引起燃烧爆炸的危险。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。燃烧时产生强烈的白光并放出高热。

灭火方法： 砂土、干粉。禁止用水。禁止用泡沫。禁止用二氧化碳。

第六部分 泄漏应急处理

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。禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。转移未破损的包装，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。包装必须密封，切勿受潮。在氮气中操作处置。应与氧化剂、酸类分开存放。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：未制定标准美国 STEL ：未制定标准

工程控制： 加强局部排风。

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： 系皮革制的围裙。 手防护： 必要时戴防护手套。

其他： 工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化性质

熔点： 651

沸点： 1107

相对密度 (水=1) ： 1． 74

相对密度 (空气 =1): 无资料

饱和蒸汽压 (kPa)： 0． 13／ 621℃ 溶解性： 不溶于水、碱液，溶于酸。临界温度 (℃ )： 最小点火能 (mJ)： 40

临界压力 (MPa) ： 最大爆炸压力 (MPa) ： 0.443

燃烧热 (kj/mol) ： 609． 7

第十部分 稳定性和反应活性

燃烧 (分解 )产物： 稳定性： 不稳定

聚合危害： 不能出现

禁忌物： 酸类、酰基氯、卤素、强氧化剂、氯代烃、水、氧、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

无资料。

第十三部分 废弃

处置前应参阅国家和地方有关法规。 废物储存参见 "储运注意事项 "。用安全掩埋法处置。也可以恢复材料的原状态，以便重新使用。

第十四部分 运输信息

UN 编号： 1418

危险货物编号： 43012

危险货物包装标志： 10； 9

包装类别： Ⅱ

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），针对化学危险物品的安全使用、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