

## 化学品安全技术说明书

镁粉(易制爆)

版本:v1

SDS 编号:M305513

产品编号:M305513

修订日期:2024-04-22

打印日期:2024-04-22

最初编制日期:2023-10-12

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 镁粉(易制爆)  
产品编号 : M305513  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 7439-95-4

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

易燃固体 (类别 1), H228

自热性物质和混合物 (类别 1), H251

遇水放出易燃气体的物质和混合物 (类别 2), H261

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



警示词

危险

危险性说明

H228	易燃固体
H250	暴露在空气中会自燃
H251	自热；可能着火
H260	与水接触会释放出可自燃的易燃气体
H261	与水接触释放出易燃气体
防范说明	
P210	远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。- 禁止抽烟。
P222	不允许接触空气
P223	不允许与水接触
P231	在惰性气体下处理
P233	保持容器密闭。
P235	保持凉爽
P240	地面/粘结容器和接收设备
P241	使用防爆的[电气/通风/照明/.../]设备。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P231+P232	在惰性气体中操作。防潮。
P235+P410	保持凉爽。避免阳光直射。
P370	发生火灾时：
P335+P334	掸掉皮肤上的细小颗粒。浸入冷水中/用湿绷带包扎。
P370+P378	火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
P402+P404	存放于干燥处。存放于密闭的容器中。
P501	将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

### 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

### 3.1 物质

俗名	: 镁粉/镁粒/纳米镁粉/镁标准溶液; 镁粉，镁屑
分子式	: Mg
分子量	: 24.31
CAS No.	: 7439-95-4
EC-NO.	: 231-104-6

组分	分类	浓度或浓度范围
镁粉(易制爆)	无数据资料	99%

### 4. 急救措施

#### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后:新鲜空气.

皮肤接触

在皮肤接触的情况下:立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去.取下隐形眼镜。

食入

吞食之后:立即饮水(最多 2 杯).如感不适,请就医.

## 4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

## 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

---

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

适用灭火剂

灭金属火灾的特殊粉剂 以干沙或水泥覆盖.

不适合的灭火介质

泡沫水

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

氧化镁 可燃.注意!与水接触后会释放:氢 不可与以下物质接触:水 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气.

### 5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火.

### 5.4 进一步的信息

无数据资料

---

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 避免吸入灰尘.避免物质接触.保证充分的通风。远离热源和火源。疏散危险区域,遵守应急程序,征求专家意见。有关个人防护,请看第8部分。

### 6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。爆炸的风险。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。干燥取出.丢弃.清理受影响的区域.避免灰尘生成.

## 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

保持工作环境干燥. 避免产物与水接触. 远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。更换受污染衣物. 使用此物质后须洗手。

### 7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

易吸潮，充氩

### 7.3 特定的最终用途

无数据资料

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

### 8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套（请勿触摸手套的外表面），并避免任何皮肤部位接触产品。使用后，请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您的手选择的防护手套，必须符合法规（EU）2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374标准。

身体保护

防渗透的衣服, 阻燃防静电防护服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或ABEK型（EN 14387）防毒面具筒作为工程控制的候补。

如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH（US）或CEN（EU）的呼吸器和

零件。

环境暴露的控制

如果安全需要，防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

## 9. 理化特性

## 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状:粉末或细颗粒 颜色:银色
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	648.5°C
f) 初沸点和沸程	1090°C
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	1.74
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

## 9.2 其他安全信息

无数据资料

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险: 氧化剂 碱性 卤代烃 卤素 醇类 硝酸盐 酸 水

### 10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

### 10.3 危险反应

易吸潮

### 10.4 应避免的条件

暴露在潮湿中。暴露在空气中。湿气。

### 10.5 禁配物

无数据资料

### 10.6 危险的分解产物

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

灼伤感：,咳嗽,喘息,喉炎,呼吸短促,头痛,恶心,呕吐,冷战,发烧,疲劳,肌肉痛,关节疼痛,皮疹,食欲不振 据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。肝 - 不规则 - 根据人类的证据

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

### 12.2 持久性和降解性

无数据资料

### 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

## 12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

## 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

如果可能, 回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合, 在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 1418

联合国运输名称: 镁金属

环境危害: 否

包裹组: II

报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别: 4

吸入毒物危害: 无数据资料

### IMDG

联合国编号: 1418

联合国运输名称: 镁金属

包裹组: II

EMS编号: 无数据资料

### IATA

联合国编号: 1418

联合国运输名称: 镁金属

包裹组: II

运输危险类别: 4

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4号国务院通过) 的要求。

## 16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本, 仅供内部使用。上述信息被认为是正确的, 但并非包罗万象, 仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况, 适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。

上海阿拉丁生化科技股份有限公司

中国, 201400

上海市 上海市 楚华支路809号 奉贤区