

[\[编辑本段\]](#)

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称： 硫酸亚铁

化学品英文名称： ferrous sulfate

中文名称 2： 绿矾

英文名称 2： green vitriol

技术说明书编码： 2536

CAS No.： 7782-63-0

分子式：  $\text{FeSO}_4$

硫酸亚铁晶体分子式：  $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  (又称绿矾)

分子量： 278.05

[\[编辑本段\]](#)

## 第二部分：成分/组成信息

有害物成分 CAS No.

硫酸亚铁 7782-63-0

[\[编辑本段\]](#)

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：

健康危害： 对呼吸道有刺激性，吸入引起咳嗽和气短。对眼睛、皮肤和粘膜有刺激性。误服引起虚弱、腹痛、恶心、便血、肺及肝受损、休克、昏迷等，严重者可致死。

环境危害： 对环境有危害，对水体可造成污染。

燃爆危险： 本品不燃，具刺激性。

[\[编辑本段\]](#)

## 第四部分：急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。

眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入： 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。尽快就医。

[\[编辑本段\]](#)

## 第五部分：消防措施

危险特性： 具有还原性。受高热分解放出有毒的气体。

有害燃烧产物： 氧化硫。

灭火方法： 消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

[\[编辑本段\]](#)

## 第六部分： 泄漏应急处理

应急处理： 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

[\[编辑本段\]](#)

## 第七部分： 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、碱类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 在空气中极易被氧化，实验时必须现用现配。

[\[编辑本段\]](#)

## 第八部分： 接触控制/个体防护

职业接触限值

中国 MAC(mg/m<sup>3</sup>): 未制定标准

前苏联 MAC(mg/m<sup>3</sup>): 2

TLVTN: 1mg(Fe)/m<sup>3</sup>

TLVWN: 未制定标准

监测方法:

工程控制: 密闭操作，局部排风。

呼吸系统防护: 空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿橡胶耐酸碱服。

手防护: 戴橡胶耐酸碱手套。

其他防护: 工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

[\[编辑本段\]](#)

## 第九部分： 理化特性

主要成分:

外观与性状： 浅蓝绿色单斜晶体。

酸碱性： 酸性

ph: 暂无数据

熔点(°C)： 64(-3H<sub>2</sub>O)

沸点(°C)： 无资料

相对密度(水=1)： 1.897(15°C)

相对蒸气密度(空气=1)： 无资料

饱和蒸气压(kPa)： 无资料

燃烧热(kJ/mol)： 无意义

临界温度(°C)： 无意义

临界压力(MPa)： 无意义

辛醇/水分配系数的对数值： 无资料

闪点(°C)： 无意义

引燃温度(°C)： 无意义

爆炸上限%(V/V)： 无意义

爆炸下限%(V/V)： 无意义

溶解性： 溶于水、甘油，不溶于乙醇。

主要用途： 用作净水剂、煤气净化剂、媒染剂、除草剂、并用于制墨水、颜料等，医学上用作补血剂。

其它理化性质： 高温分解  $2\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{高温}} \text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{SO}_2\uparrow + \text{SO}_3\uparrow + 14\text{H}_2\text{O}$

○

[\[编辑本段\]](#)

## 第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：

禁配物： 强氧化剂、潮湿空气、强碱。

避免接触的条件： 光照。

聚合危害：

分解产物：（高温）SO<sub>2</sub>(g), SO<sub>3</sub>(g)

[\[编辑本段\]](#)

## 第十一部分：毒理学资料

急性毒性： LD<sub>50</sub>: 1520 mg/kg(小鼠经口)

LC<sub>50</sub>: 无资料

亚急性和慢性毒性：

刺激性：

致敏性：

致突变性：

致畸性：

致癌性：

[\[编辑本段\]](#)

## 第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

生物富集或生物积累性：

其它有害作用： 该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

[\[编辑本段\]](#)

## 第十三部分：废弃处置

废弃物性质：

废弃处置方法： 用安全掩埋法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。

废弃注意事项：

[\[编辑本段\]](#)

## 第十四部分：运输信息

危险货物编号： 无资料

UN 编号： 无资料

包装标志：

包装类别：

包装方法： 无资料。

运输注意事项： 起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。公路运输时要按规定路线行驶。

[\[编辑本段\]](#)

## 第十五部分：法规信息

法规信息 化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，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。