# 化学品安全技术说明书

产品名称：硫酸亚铁 按照GB/T 16843.GB/T 17519 编制

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 说明书目录 | | | |
| 第1部分 | [化学品及企业标识](#_第一部分__化学品名称及企业标识) | 第9部分 | [理化特性](#_理化特性) |
| 第2部分 | [危险性概述](#_危险性概述) | 第10部分 | [稳定性和反应性](#_稳定性和反应活性) |
| 第3部分 | [成分/组成信息](#_成分/组成信息) | 第11部分 | [毒理学信息](#_毒理学资料) |
| 第4部分 | [急救措施](#_急救措施) | 第12部分 | [生态学信息](#_生态学资料) |
| 第5部分 | [消防措施](#_消防措施) | 第13部分 | [废弃处置](#_废弃处置) |
| 第6部分 | [泄露应急处理](#_泄漏应急处理) | 第14部分 | [运输信息](#_运输信息) |
| 第7部分 | [操作处置与储存](#_操作处置与储存) | 第15部分 | [法规信息](#_法规信息) |
| 第8部分 | [接触控制和个体防护](#_接触控制/个体防护) | 第16部分 | [其他信息](#_其他信息) |

## 化学品及企业标识

**化学品中文名：**硫酸亚铁

**化学品英文名：**ferrous sulfate

**化学品俗名：**绿矾

**分子式：**FeSO4•7H2O

**分子量：**278.05

**企业名称：-**

**企业地址：-**

**邮编：-**

**传真：-**

**联系电话：-**

**电子邮件地址：-**

**企业应急电话：-**（24h）；国家化学事故应急咨询专线（已签委托协议）：0532-83889090（24h）

**产品推荐及限制用途：**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。

## 危险性概述

**紧急情况概述：**

无资料。

**GHS危险性类别：**无资料

**标签要素：**

象形图：

警示词：危险

危险性说明：无资料

防范说明：

* 预防措施：

——无

* 事故响应：

——无

* 安全储存：

——无

* 废弃处置：

——无

**物理和化学危险：**无资料

**侵入途径：**吸入、食入、经皮吸收。

**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。

## 成分/组成信息

物质 □混合物

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **组分** | **浓度或浓度范围（质量分数,%）** | **CAS No.** |
| 硫酸亚铁 | 100 % | 7782-63-0 |

## 急救措施

**急 救：**

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。就医。

## 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。

**灭火剂：**用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

**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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。

## 泄漏应急处理

**应急处理：**建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

**泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**

**小量泄漏：**尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

**大量泄漏：**构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

## 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。

## 接触控制/个体防护

**中国MAC(mg/m3)：**未制定标准

**TLVTN：**1mg(Fe)/m3

**TLVWN：**未制定标准

**监测方法：**无资料

**工程控制：**密闭操作，局部排风。

**个人防护装备：**

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。

## 理化特性

|  |  |
| --- | --- |
| **外观与性状：**浅蓝绿色单斜晶体 |  |
| **pH：**无资料 | **临界温度(℃)：**无资料 |
| **熔点(℃)：**64(-3H2O) | **临界压力(MPa)：**无资料 |
| **沸点、初沸点和沸程(℃)：**186.8（760mmHg） | **自燃温度：**无资料 |
| **闪点(℃)：**无资料 | **分解温度：**无资料 |
| **爆炸上限%(V/V)：**无资料 | **燃烧热(kJ/mol)：**无资料 |
| **爆炸下限%(V/V)：**无资料 | **蒸发速率：**无资料 |
| **饱和蒸气压(kPa)：**无资料 | **黏度：**无资料 |
| **相对密度(水=1)：**1.897(15℃) | **气味阈值（mg/m³）：**无资料 |
| **相对蒸气密度(空气=1)：**无资料 | **辛醇/水分配系数的对数值：**无资料 |
| **溶解性：**溶于水、甘油，不溶于乙醇。 |  |

## 稳定性和反应活性

**稳定性：**正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

**禁配物：**强氧化剂、潮湿空气、强碱、强酸。

**避免接触的条件：**静电放电、热、潮湿等。

**聚合危害：**不聚合

**分解产物：**氧化硫

## 毒理学资料

**急性毒性：**LD50：1520mg/kg(小鼠经口)；LC50：无资料

**亚急性和慢性毒性：**

**刺激性：**无资料

**致敏性：**无资料

**致突变性**：微生物致突变：大肠杆菌30μmol/L；微核试验：小鼠细胞500μmol/L。

**致畸性：**无资料

**致癌性：**无资料

## 生态学资料

**生态毒理毒性：**无资料

**生物降解性：**无资料

**非生物降解性：**无资料

**生物富集或生物积累性：**无资料

**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。

## 废弃处置

**废弃物性质：**工业固体废物

**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：**处置前应参阅国家和地方有关法规。

## 运输信息

**联合国危险货物编号（UN号）：**无资料

**包装标志：**无资料

**包装类别：**无资料

**包装标志：**无资料

**包装方法：**无资料。

**运输注意事项：**运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

## 法规信息

**法规信息：**危险化学品安全管理条例（国务院于2002年1月26日发布，2013年12月7日中华人民共和国国务院令第645号修正），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。

## 其他信息

**参考文献：**无资料

**缩略词说明：**

CAS—化学文摘号

MAC—最高容许浓度

PC-STEL—短时间接触容许浓度

PC-TWA—时间加权平均值

LD50—50%致死剂量

UN—联合国

**免责声明：**

由于编制者的知识缺陷和局限性，本说明书仅对受过专业训练的该产品使用者提供参考，

使用者需自行鉴别，对该说明书的适用性作出独立判断。对于因本说明书的使用而导致的任何伤害，本说明书的编写者将不承担任何责任。