

硝酸铈 安全技术说明书

|      |           |       |          |
|------|-----------|-------|----------|
| 第一部分 | 化学品及企业标识  | 第九部分  | 理化特性     |
| 第二部分 | 危险性概述     | 第十部分  | 稳定性和反应活性 |
| 第三部分 | 成分/组成信息   | 第十一部分 | 毒理学信息    |
| 第四部分 | 急救措施      | 第十二部分 | 生态学信息    |
| 第五部分 | 消防措施      | 第十三部分 | 废弃处置     |
| 第六部分 | 泄漏应急处理    | 第十四部分 | 运输信息     |
| 第七部分 | 操作处置与储存   | 第十五部分 | 法规信息     |
| 第八部分 | 接触控制和个体防护 | 第十六部分 | 其他信息     |

第一部分：化学品及企业标识

|        |                            |           |                |
|--------|----------------------------|-----------|----------------|
| 中文名称：  | 硝酸铈                        | 中文别名：     | 硝酸亚铈           |
| 英文名称：  | cerium nitrate             | 英文别名：     | cerous nitrate |
| CAS号：  | <a href="#">10294-41-4</a> | 技术说明书编码：  | MSDS#582       |
| 供应商名称： |                            | 供应商地址：    |                |
| 供应商电话： |                            | 供应商应急电话：  |                |
| 供应商传真： |                            | 供应商Email： |                |

第二部分：危险性概述

|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 危险性类别： | 第5.1类 氧化剂                                             |
| 侵入途径：  | 吸入 食入                                                 |
| 健康危害：  | 至今尚未见铈及其化合物职业性中毒的报告。但高浓度时对肝脏有毒性作用。生产中应防止溅入眼内，以免引起眼损害。 |
| 环境危害：  | 无资料                                                   |
| 燃爆危险：  | 本品助燃，具刺激性。                                            |

第三部分：成分/组成信息

|        |      |
|--------|------|
| 有害物成分： | 硝酸铈  |
| 含量：    | 100% |

第四部分：急救措施

|       |                                                   |
|-------|---------------------------------------------------|
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。                            |
| 眼睛接触： | 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。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：   | 饮足量温水，催吐。就医。                                      |

第五部分：消防措施

|         |                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 危险特性：   | 无机氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。高温时分解，释出剧毒的氮氧化物气体。                 |
| 建规火险分级： | 乙                                                                                        |
| 有害燃烧产物： | 氮氧化物。                                                                                    |
| 灭火方法：   | 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。灭火剂：雾状水、砂土。 |

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面具（全面罩），穿防毒服。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。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。 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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。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，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。包装密封。应与易（可）燃物、还原剂等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。                                                                                                            |

第八部分：接触控制/个体防护

|                 |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| 中国MAC (mg/m3)：  | 未制定标准                                  |
| 前苏联MAC (mg/m3)： | 未制定标准                                  |
| TLVTN：          | 未制定标准                                  |
| TLVWN：          | 未制定标准                                  |
| 接触限值：           | 美国TLV-TWA：未制订标准美国TLV-STEL：未制订标准        |
| 监测方法：           | 无资料                                    |
| 工程控制：           | 密闭操作，局部排风。                             |
| 呼吸系统防护：         | 空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴自给式呼吸器。 |
| 眼睛防护：           | 戴化学安全防护眼镜。                             |
| 身体防护：           | 穿胶布防毒衣。                                |
| 手防护：            | 戴橡胶手套。                                 |
| 其他防护：           | 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。              |

第九部分：理化特性

|     |     |        |     |
|-----|-----|--------|-----|
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 无资料 |
|-----|-----|--------|-----|

|               |                                                           |             |               |
|---------------|-----------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| 沸点(℃)：        | 200(分解)                                                   | 分子式：        | Ce(NO3)3·6H2O |
| 主要成分：         | 纯品                                                        | 饱和蒸气压(kPa)： | 无资料           |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料                                                       | 临界温度(℃)：    | 无意义           |
| 闪点(℃)：        | 无意义                                                       | 引燃温度(℃)：    | 无意义           |
| 自燃温度：         | 引燃温度(℃)：无意义                                               | 燃烧性：        | 助燃            |
| 溶解性：          | 易溶于水，溶于乙醇、丙酮。                                             | 相对密度(水=1)：  | 无资料           |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料                                                       | 分子量：        | 434.25        |
| 燃烧热(kJ/mol)：  | 无意义                                                       | 临界压力(MPa)：  | 无意义           |
| 爆炸上限%(V/V)：   | 无意义                                                       | 爆炸下限%(V/V)： | 无意义           |
| 外观与性状：        | 白色结晶，工业品呈微红色，有潮解性。                                        |             |               |
| 主要用途：         | 用于制造煤气灯网罩、药物、试剂，并用于原子能、电子管等工业。                            |             |               |
| 其它理化性质：       | 200                                                       |             |               |
| 第十部分：稳定性和反应活性 |                                                           |             |               |
| 稳定性：          | 稳定                                                        |             |               |
| 禁配物：          | 还原剂、易燃或可燃物、活性金属粉末、硫、磷。                                    |             |               |
| 避免接触的条件：      | 无资料                                                       |             |               |
| 聚合危害：         | 不能出现                                                      |             |               |
| 分解产物：         | 无资料                                                       |             |               |
| 第十一部分：毒理学信息   |                                                           |             |               |
| 急性毒性：         | 属低毒类，对肝肾有损害。LD50：4200mg / kg(大鼠经口)；150mg / kg(小鼠腹腔内)LC50： |             |               |
| 亚急性和慢性毒性：     | 无资料                                                       |             |               |
| RTECS：        | FK6300000                                                 |             |               |
| 刺激性：          | 无资料                                                       |             |               |
| 致敏性：          | 无资料                                                       |             |               |
| 致突变性：         | 无资料                                                       |             |               |
| 致畸性：          | 无资料                                                       |             |               |
| 致癌性：          | 无资料                                                       |             |               |
| 第十二部分：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：       | 该物质对环境可能有危害，在地下水中有蓄积作用。                                   |             |               |

## 第十三部分：废弃处置

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| 废弃物性质：  | 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。           |
| 废弃处置方法： | 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。 |
| 废弃注意事项： | 无资料                                 |

## 第十四部分：运输信息

|           |                                                                                                                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 危险货物编号：   | 51524                                                                                                                                                                                |
| UN编号：     | 无资料                                                                                                                                                                                  |
| IMDG规则页码： | 无资料                                                                                                                                                                                  |
| 包装标志：     | 11                                                                                                                                                                                   |
| 包装类别：     | Z01                                                                                                                                                                                  |
| 包装方法：     | 无资料。                                                                                                                                                                                 |
| 运输注意事项：   | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。 |

## 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；常用危险化学品分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第5.1 类氧化剂。 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 第十六部分：其他信息

|       |                                                                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参考文献： | <a href="http://www.ichemistry.cn/chemistry/10294-41-4.htm">http://www.ichemistry.cn/chemistry/10294-41-4.htm</a> |
| 修改说明： | 无资料                                                                                                               |
| 其他信息： | 无资料                                                                                                               |
| 填表部门： |                                                                                                                   |
| 审核部门： |                                                                                                                   |

其他化学品msds报告(注：[注册会员](#)重新下载无此部分内容)

[硫酸msds报告](#) [乙醇msds报告](#) [烧碱msds报告](#) [盐酸msds报告](#) [异丙醇msds报告](#) [氮气msds报告](#) [丙酮msds报告](#) [氨水msds报告](#) [甲醇msds报告](#) [甲苯msds报告](#) [氧气msds报告](#) [氢气msds报告](#) [苦味酸msds报告](#) [硝酸msds报告](#) [乙酸msds报告](#) [硝酸铍](#) [硝酸铋](#) [硝酸铯](#) [硝酸锂](#) [硝酸钡](#) [硝酸镍](#) [硝酸钴](#) [亚硝酸钠](#) [亚硝酸钾](#) [亚硝酸钙](#) [红矾钠](#) [红矾钾](#) [红矾铵](#) [溴酸钠](#) [溴酸钡](#)

MSDS信息来源：[硝酸铈msds报告](#) powered by