化学品安全技术说明书

产品名称：硝酸铯　　按照 GB/T16483 、GB/T17519 编制

修订日期：2024年1月　　**SDS 编号：**XDGSM-014

最初编制日期：2023年 6 月 20 日　　**版本：**B

第 1 部分　化学品及企业标识

化学品中文名称：硝酸铯

化学品英文名：Cesium nitrate

企业名称：茂名市雄大化工有限公司

企业地址：茂名市人民南路198号物业大厦第五层南端502-1号房屋

邮编：525000

联系电话：18718104849　（24h）　　**电子邮件：**303187197@qq.com

企业应急电话：18718104849　（24h）

产品及限制用途：用于铯盐制造。

第 2 部分　危险性概述

紧急情况概述：可加剧燃烧：氧化剂。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。火灾时：本品不燃。根据着火原因和周围环境选择适当的灭火剂灭火。如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

GHS 危险性分类：

氧化性固体：类别 3

标签要素：

象形图：

警示词：警告

危险性说明：可剧燃烧：氧化剂。

防范说明：

【预防措施】

- 远离热源、火源。远离衣物、可燃物保存。采取一切预防措施，避免与可燃物混合。
- 搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。避免产生粉尘。
- 储区和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。
- 建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴氯丁橡胶手套。
- 工作场所禁止吸烟、进食和饮水。避免接触眼睛、皮肤，操作后彻底清洗身体接触部位。

【事故响应】

- 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。
- 皮肤接触，立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗皮肤 20～30 分钟。如有不适感，就医。污染的衣服须洗净后方可重新使用。
- 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 10～15 分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜继续冲洗。如有不适感，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。呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏。就医。

• 食入，漱口，饮水。就医。

• 火灾时，消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：本品不燃。根据着火原因和周围环境选择适当的灭火剂灭火。 收集泄漏物。

【安全储存】

• 储存于通风的库房。常温、密封保存，避免受潮。

• 应与易（可）燃物、还原剂等分开存放，切忌混储。

【废弃处置】

• 处置前请参阅相关法律法规。建议联系相关机构或认可的废物处置公司，他们会建议您如何处置特殊废物。

物理和化学危险性信息：助燃。与可燃物混合能形成爆炸性混合物。

健康危害：对眼睛、皮肤、黏膜和上呼吸道有刺激作用。

环境危害：对环境可能有害。

第 3 部分　成分/组成信息

组分	浓度和浓度范围（%）	CAS No.
主要组分：硝酸铯	≤100%	7789-18-6

第 4 部分　急救措施

急救：

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗皮肤 20～30 分钟。如有不适感，就医。污染的衣服须洗净后方可重新使用。

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 10～15 分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜继续冲洗。如有不适感，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。呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏。就医。

食入：漱口，饮水。就医。

对保护施救者的忠告：根据需要使用个人防护设备。

对医生的特别提示：对症处理。

第 5 部分　消防措施

灭火剂：本品不燃。根据着火原因和周围环境选择适当的灭火剂灭火。

特别危险特性描述：强氧化剂。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。

灭火注意事项及措施：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

第 6 部分　泄漏应急处理

作业人员的防护措施：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，戴氯丁橡胶手套。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。勿使水进入包装容器内。

环境保护措施：无资料

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：用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄露区。

大量泄漏：泄漏物回收后，用水冲洗泄露区。

第 7 部分　操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。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，戴安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴氯丁橡胶手套。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：储存于通风的库房。常温、密封保存，避免受潮。远离火种、热源。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 8 部分　接触控制/个体防护

职业接触限值： 中国：未制定标准

美国（ACGIH）：未制定标准

检测方法：空气中有毒物质测定方法：未制定标准。生物监测检验方法：未制定标准。

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备：

呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，建议佩戴过滤式防尘口罩。

手防护：戴橡胶手套。

眼睛防护：戴安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿隔绝式防毒服。

第 9 部分　理化特性

外观与性状： 白色结晶粉末，易潮解。

pH 值： 无意义

熔点（℃）：414

沸点（℃）：分解

相对密度(水=1)：3.687

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)：无资料

临界温度（℃）：无资料

临界压力(MPa)：无资料

自燃温度（℃）：无意义

闪点（℃）：无意义

辛醇/水分配系数：无资料

燃爆上限(V/V)：无意义

燃爆下限(V/V)：无意义

溶解性：溶于水，溶于丙酮，微溶于乙醇。

第 10 部分　稳定性和反应性

稳定性：稳定。

危险反应：与还原剂、易燃或可燃物等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。

避免接触的条件：潮湿空气。

禁配物：还原剂、易燃或可燃物、活性金属粉末、硫、磷。

危险的分解产物：氮氧化物。

第 11 部分　毒理学资料

急性毒性：LD_{50}：2390 mg/kg(大鼠经口)。

皮肤刺激或腐蚀：无资料

眼睛刺激和腐蚀：无资料

呼吸或皮肤过敏：无资料

生殖细胞突变性：无资料

致癌性：无资料**生殖毒性：**无资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）：无资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无资料

吸入危险：无资料

第 12 部分　生态学信息

生态毒性：无资料

持久性和降解性：无资料

土壤中的迁移性：无资料

第 13 部分　废弃处置

废弃化学品：建议联系相关机构或认可的废物处置公司，他们会建议您如何处置特殊废物。

污染包装物：将容器返还生产商或按国家和地方法规处置。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防范措施参见第 8 部分

第 14 部分　运输信息

危规号：51058

联合国危险货物编号（UN）：1451

联合国运输名称：硝酸铯

联合国危险分类：5.1

包装类别：Ⅲ类包装

包装标志：氧化剂

包装方法：螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。

海洋污染物（是/否）：否

运输注意事项：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 15 部分　法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定。

中华人民共和国职业病防治法：职业病分类和目录：未列入。

危险化学品安全管理条例： 危险化学品目录： 列入。易制爆危险化学品名录：列入。重点监管的危险化学品名录：未列入。

GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》（表 1）：未列入。

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：高毒物品目录：未列入。

易制毒化学品管理条例：易制毒化学品的分类和品种目录：未列入。

国际公约：斯德哥尔摩公约：未列入。鹿特丹公约：未列入。蒙特利尔议定书：未列入。

第 16 部分　其他信息

编写与修订信息：

本版本修改内容：与上一版相比增加页眉页脚、增加修改说明

修改说明：每 5 年修订一次或有国家新的相关法律法规出台时

参考文献：安全文化网

免责说明：本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用，本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下， 由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。