化学品安全技术说明书

修订日期：2026 年 8 月 19 日

最初编制日期：2021 年 8 月 20 日

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名：硝酸镉,四水

CAS：10022-68-1

品牌：源叶

货号：W10051

公司：上海源叶生物科技有限公司

电话：400-666-5481

网址：www.shyuanye.com

2. 危险性概述

2.1 GHS 危险性类别

GHS03 GHS06 GHS08 GHS09

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

H301 吞咽会中毒

H302 吞食有害

H312 皮肤接触有害

H330 吸入致命

H332 吸入有害

H340 可能导致遗传缺陷

H350 可能导致癌症

H360 可能损害生育力或未出生的孩子

H372 通过长时间或反复暴露对器官造成损害

H400 对水生生物有剧毒

H410 对水生生物有剧毒并具有长期持续影响

防范说明

P260 不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。

P261 避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾

P264 处理后要彻底洗手。

P270 使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。

P271 仅在室外或通风良好的地方使用。

P273 避免释放到环境中。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P281 根据需要使用个人防护设备。

P284 如果通风不良，请佩戴呼吸防护装置。

P320 迫切需要特殊治疗（请参阅此标签上的...）。

P321 特殊处理（请参阅此标签上的...）。

P330 漱口

P391 收集溢出物

P302 擦掉皮肤上的松散颗粒。浸入冷水中或用湿绷带包扎

P352 用大量水冲洗/ ...

P304 如果吸入：

P340 将受害者转移到新鲜空气处，并保持呼吸平稳的休息姿势

P362 脱下污染的衣服并洗净后再使用。

P364 并且在重新使用前清洗

P405 密闭存放

P403 存放在通风良好的地方。

P233 保持容器密闭。

P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

P203 使用前，获取、阅读并遵守所有安全说明。

P301 如果吞下：

P316 立即寻求紧急医疗救助。

P317 寻求紧急医疗救助。

P318 如果暴露或担心，请就医。

P319 如果你感到不适，请寻求医疗帮助。

2.3 未分类危害(HNOC)或未被 GHS 覆盖

无数据资料

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物：否

化学名(中文名)：硝酸镉,四水

CAS 编码：10022-68-1

分子式：CdN2O6.4H2O

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议：出示此安全技术说明书给现场的医生，需要立即治疗。

吸入：转移至新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。如患者摄入或吸入物质时，不

要使用嘴对嘴方法；借助于配备有单向阀的口袋面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸。需要立即治疗。

皮肤接触：立即以大量清水冲洗至少 15 分钟。需要立即治疗。

眼睛接触：如果接触到眼睛，请立即用大量清水冲洗并寻求医疗建议。立即用大量清水冲洗至少 15 分钟以上，包括眼皮下面。

食入：不得诱导呕吐，立即呼叫医生或解毒中心。

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：水喷雾、二氧化碳(CO2)、干化学品、化学泡沫

不适合的灭火介质：无数据资料

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

氧化剂：接触可燃物/有机物可能导致火灾。可能点燃可燃物(木质纸，油，衣服等)。不要让灭火的径流进入下水道或水道。

5.3 给消防员的建议

在任何火灾中，佩戴 MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备，热分解会导致刺激性气体和蒸汽的释放。

5.4 进一步的信息

无数据资料

6. 泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

确保足够的通风，使用所需的个人防护设备，避免粉尘的形成。人员须远离溢出/泄露区域，或处于上风口。将人员疏散至安全地带。

6.2 环境保护措施

不得冲入地表水或污水排放系统，防止泄漏物污染地下水系统。防止产品进入排水管。如果有大量溢出物无法被控制，则应通知地方当局。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清扫并铲到合适的容器中进行处置.避免粉尘的形成。以惰性吸收物质吸收.存放于适当的密闭容器中进行处置。清扫并铲到合适的容器中进行处置。

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

穿个体防护装备/戴防护面具，严防进入眼中、接触皮肤或衣服。避免粉尘的形成。仅在化学排气罩中使用。不要吸入(粉尘、蒸气、烟雾、气体)。不要摄入。如果吞咽立即寻求医疗协助。避开 / 贮存处远离服装，可燃材料。

7.2 安全储存的条件，包括任何不兼容性

容器保持紧闭，储存温度参考产品标签储存温度。

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

无数据资料

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。

眼面防护：面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如 NIOSH(美国)或 EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护：戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章程序谨慎处理.请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合 EU 的 89/686/EEC 规定和从它衍生出来的 EN376 标准。

身体保护：全套防化学试剂工作服,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（EN14387）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：**粉末、晶体和/或块状物

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：**59.5℃

f) **起始沸点和沸程：**132° C

g) **闪点：**无数据资料

h) **蒸发速率：**无数据资料

i) **可燃性(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) **相对蒸气密度：**无数据资料

m) **密度：**无数据资料

n) **溶解性/水溶性：**无数据资料

o) **辛醇/水分配系数的对数值：**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) **粘度：**无数据资料

10. 稳定性和反应性

10.1 反应性：无数据资料

10.2 化学稳定性：在建议的贮存条件下是稳定的。

10.3 敏感性(危险反应的可能性)：无数据资料

10.4 应避免的条件：不相容产品、接触潮湿空气或水、可燃物质、过热

10.5 禁配物：有机材料、金属、铜、还原剂、强还原剂、可燃物质

10.6 危险的分解产物：氮氧化物 (NOx)

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性

急性毒性估计值 经口 - 没有在动物上测试 - 100.1 mg/kg (专家意见) 急性毒性估计值 吸入 - 没有在动物上测试 - 0.051

mg/l (专家意见) 急性毒性估计值 经皮 - 没有在动物上测试 - 1,100.1 mg/kg (专家意见)

皮肤腐蚀/刺激：无数据资料

严重眼损伤 / 眼刺激：无数据资料

呼吸道或皮肤过敏：无数据资料

生殖细胞致突变性：可能造成遗传性缺陷。测试类型: Ames 试验 测试系统: Salmonella typhimurium 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 结果: 阴性 备注: (与类似产品比较) 针对以下物质规定了相应的值： 氯化镉测试类型: 彗星实验 测试系统: 哺乳动物细胞 结果: 阳性 备注: (与类似产品比较) 针对以下物质规定了相应的值： 硫酸镉测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 测试系统: 哺乳动物细胞 结果: 阳性 备注: (与类似产品比较)

致癌性：无数据资料

生殖毒性：可能对胎儿造成伤害。可能对生育能力造成伤害。

12. 生态学信息

12.1 生态毒性

鱼类：对鱼类的毒性 LC50 - Pimephales promelas (肥头鲦鱼) - 0.0132 mg/l - 96 h 备注: (ECOTOX 数据库) (对阳离子而言) 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 LC50 - Daphnia magna (水溞) - 0.023 mg/l - 48 h 备注: (对阳离子而言) (ECOTOX 数据库)

甲壳类：对鱼类的毒性 LC50 - Pimephales promelas (肥头鲦鱼) - 0.0132 mg/l - 96 h 备注: (ECOTOX 数据库) (对阳离子而言) 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 LC50 - Daphnia magna (水溞) - 0.023 mg/l - 48 h

size: 13px;">备注: (对阳离子而言) (ECOTOX 数据库)

藻类：对鱼类的毒性 LC50 - Pimephales promelas (肥头鲦鱼) - 0.0132 mg/l - 96 h 备注: (ECOTOX 数据库) (对阳离子而言) 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 LC50 - Daphnia magna (水溞) - 0.023 mg/l - 48 h 备注: (对阳离子而言) (ECOTOX 数据库)

12.2 残留性 / 降解性

这种用于测定生物降解性的方法不适用于无机化合物。

12.3 生物蓄积潜力

此物质可能会在有机体内积累。

12.4 土壤中移动性

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

对饮用水造成危害。避免排放到周围环境中。

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品：将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

污染包装物：作为未用过的产品弃置。

14. 运输信息

14.1 联合国编号：2570

14.2 联合国运输名称：镉化合物（硝酸镉四水合物）

14.3 运输危害分类：6.1(5.1)

14.4 包装组：III

14.5 环境危害：否

14.6 特殊防范措施：无数据资料

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《中华人民共和国危险化学品安全法》(2026 年 5 月 1 日正式施行)的要求。

16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有"未知的危害和毒性"，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任。