

化学品安全技术说明书

硝酸镭,四水

版本:v1

SDS 编号:C118494

产品编号:C118494

修订日期:2024-01-22

打印日期:2024-01-29

最初编制日期:2021-11-18

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 硝酸镭,四水
产品编号 : C118494
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 10022-68-1

1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司
地址 : 上海市 新金桥路 36号
电话号码 : 400-620-6333
传真 : 无数据资料

1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

2 危险性概述

2.1 GHS危险性类别

急性经口毒性 类别3

急性经皮毒性 类别4

急性吸入毒性 - 粉尘和烟雾 类别2

生殖细胞突变性 类别1B

致癌性 类别1B

生殖毒性 类别1B

特定的靶器官系统毒性(反复暴露) 类别1

急性水生毒性 类别1

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

H301	吞咽会中毒
H312	皮肤接触有害
H330	吸入致命
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
H410	对水生生物有剧毒并具有长期持续影响

防范说明

P201	使用前获取特殊说明
P202	在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。
P260	不要吸入灰尘/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。
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。
P310	立即致电解毒中心或医生。
P330	漱口
P363	再次使用之前，请清洗受污染的衣物。
P302+P352	如皮肤沾染：用水充分清洗。
P304+P340	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
P405	密闭存放
P403+P233	存放在通风良好的地方。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

2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

3.1 物质

俗名	: 硝酸镉 四水合物
分子式	: CdN2O6.4H2O
分子量	: 308.48
CAS No.	: 10022-68-1

EC-NO. : 233-710-6

组分	分类	浓度或浓度范围
硝酸镉,四水	无数据资料	99.99% metals basis

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. 泄露应急处理

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

切勿靠近可燃物存放。保持容器密闭放于干燥、阴凉且通风良好处。易吸潮, 干燥储存。

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

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。

个体防护装备

眼面防护

面罩与安全眼镜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制度谨慎处理.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	形状:粉末、晶体和/或块状物 颜色:白色
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°C
f) 初沸点和沸程	132°C
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(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) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	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) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

9.2 其他安全信息

无数据资料

10. 稳定性和反应活性

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 危险反应

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 (NO_x)

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

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

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

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。

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

长期或反复接触会对器官造成损害。 - 肾, 骨骼

吸入危害

无数据资料

附加说明

急性吸入镉蒸气可能引起金属烟热，出现流感症状：虚弱、发烧、头痛、冷战、恶心、呕吐、眩晕、多汗、肌肉疼痛、咳嗽和呼吸困难；24小时内可能出现肺水肿，三天达到最严重。镉的早期慢性效应一般是肺损伤、尿中蛋白明显升高，继以发生贫血、牙齿变色、嗅觉丧失。一般认为镉亦会引起肺水肿和骨骼疾病。

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 LC50 - *Pimephales promelas* (肥头鲮鱼) - 0.0132 mg/l - 96 h

备注: (ECOTOX 数据库)

(对阳离子而言)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 LC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 0.023 mg/l - 48 h

备注: (对阳离子而言)

(ECOTOX 数据库)

12.2 持久性和降解性

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 土壤中的迁移性

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

DOT (US)

联合国编号: 2570

包裹组: III

运输危险类别: 6.1(5.1)

联合国运输名称: 镉化合物 (硝酸镉四水合物)

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 否

IMDG

联合国编号: 2570

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 镉化合物 (硝酸镉四水合物)

IATA

联合国编号: 2570

包裹组: III

运输危险类别: 6.1(5.1)

联合国运输名称: 镉化合物 (硝酸镉四水合物)

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《危险化学品安全管理条例》(2002年1月9号国务院通过) 的要求。

16. 其他信息

其他信息

2011阿拉丁公司。许可无限制纸张拷贝, 仅限于内部使用。上述信息视为正确, 但不包含所有的信息, 仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知, 就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表保证此产品的性质。阿拉丁(Aladdin)公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任, 。更多使用条款, 参见发票或包装条的反面。