

化学品安全技术说明书

四氰基镍(II)酸钾 水合物

版本:v1

SDS 编号:P303473

产品编号:P303473

修订日期:2024-01-16

打印日期:2024-01-23

最初编制日期:2021-10-11

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 四氰基镍(II)酸钾 水合物
产品编号 : P303473
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 339527-86-5

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

急性毒性, 经口 (类别 3), H301

急性毒性, 吸入 (类别 2), H330

急性毒性, 经皮 (类别 1), H310

呼吸过敏 (类别 1), H334

皮肤过敏 (类别 1), H317

致癌性 (类别 1A), H350

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 呼吸道刺激, H335

特异性靶器官系统毒性（反复接触）(类别 1), H372

急性（短期）水生危害(类别 1), H400

长期水生危害(类别 3), H412

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
H317	可能引起皮肤过敏反应
H334	吸入可能引起过敏或哮喘病症状或呼吸困难
H335	可能引起呼吸道刺激
H350	可能导致癌症
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
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响
H310+H330	皮肤接触或吸入致命

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。
P262	不要进入眼睛、皮肤或衣服。
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。
P272	被污染的工作服不允许离开工作场所
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。
P284	如果通风不良，请佩戴呼吸防护装置。
P391	收集溢出物
P308+P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P333+P313	如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P342+P311	如有呼吸系统病症：呼叫急救中心/医生。
P361+P364	立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P405	密闭存放
P402+P404	存放于干燥处。存放于密闭的容器中。
P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P403+P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
P501	将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

P302+P352+P312 如皮肤沾染：用水充分清洗。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
 P301+P310+P330 如果吞咽：漱口。立即致电中毒中心/医生。
 P304+P340+P310 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。

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 : 无数据资料
 分子式 : $K_2Ni(CN)_4 \cdot xH_2O$
 分子量 : 240.96
 CAS No. : 339527-86-5
 EC-NO. : 无数据资料

组分	分类	浓度或浓度范围
四氰基镍(II)酸钾水合物	Acute toxicity Category 3; Acute toxicity Category 2; Acute toxicity Category 1; Respiratory sensitization Category 1; Skin sensitization Category 1; Carcinogenicity Category 1A; Specific target organ toxicity - single exposure Category 3; Specific target organ toxicity - repeated exposure Category 1; Short-term (acute) aquatic hazard Category 1; Longterm (chronic) aquatic hazard Category 3; H301, H330, H310, H334, H317, H350, H335, H372, H400, H412	试剂级

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议
 请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。
 吸入
 如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。
 皮肤接触
 用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。
 眼睛接触
 谨慎起见用水冲洗眼睛。
 食入
 切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

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 泡沫 二氧化碳(CO₂) 干粉

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

碳氧化物 氧化钾 镍/氧化镍 不可燃。周围火源可能引发释放危害性蒸气

5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

5.4 进一步的信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

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

使用个人防护装备。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

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

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭,储存在干燥通风处。对湿度敏感,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

组分	CAS No.	值	控制参数	依据
氰化镍钾水合物	339527-86-5	C	5 mg/m3	美国。ACGIH 阈值限值 (TLV)
	备注	皮肤吸收危险		
		TWA	0.015 mg/m3	美国。NIOSH 推荐的接触限值
		潜在的职业致癌物		
		PEL	5 mg/m3	加州化学污染物的允许暴露极限 (第 107 条第 8 款)
		皮肤		

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 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套 (请勿触摸手套的外表面), 并避免任何皮肤部位接触产品。使用后, 请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您的手选择的防护手套, 必须符合法规 (EU) 2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374标准。

身体保护

防渗透的衣服, 阻燃防静电防护服, 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 (EN 14387) 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:固体或晶体 颜色:黄色至橙色
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	无数据资料
f) 初沸点和沸程	无数据资料
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	1.875
n) 水溶性	溶于水
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

可能与之发生剧烈反应: 二氧化碳(CO₂) 碱 氧化剂

10.4 应避免的条件

无数据资料

10.5 禁配物

二氧化碳(CO₂), 碱, 氧化剂

10.6 危险的分解产物

无数据资料

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 - 5.1 mg/kg

(专家判断)

备注: 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类

急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 0.051 mg/l - 粉尘/烟雾

(专家判断)

备注: 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类

急性毒性估计值 经皮 - 5.1 mg/kg

(专家判断)

备注: 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类

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

无数据资料

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

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)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

体内可能部分经代谢产生氰化物

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 LC50 - *Poecilia reticulata* (古比鱼) - 39.0 mg/l - 96.0 h

12.2 持久性和降解性

无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

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

无数据资料

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: 1588

包裹组: II

运输危险类别: 6.1

联合国运输名称: 固态无机氰化物, 未另作规定的 (氰化镍钾)

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 是

IMDG

联合国编号: 1588

包裹组: II

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 固态无机氰化物, 未另作规定的 (氰化镍钾)

IATA

联合国编号: 1588

包裹组: II

运输危险类别: 6.1

联合国运输名称: 固态无机氰化物, 未另作规定的 (氰化镍钾)

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》（2013年12月4号国务院通过）的要求。

16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的，但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况，适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。