

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

文档版本:中V1.2

修订日期:2023年09月16日

最初编制日期:2018年07月13日

打印日期:2025年12月15日

一. 化学品及企业信息

1.1 产品信息

产品名称: 硝酸钾
英文名称: Potassium nitrate
产品规格:
CAS编号: 7757-79-1
产品编号: CD443366
品牌: 氮道 Codow

1.2 别名或俗称

无数据资料

1.3 已经明确的不适用的用途及建议

产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途。

1.4 企业信息

公司名称: 广州和为医药科技有限公司
公司地址: 中国 广东省 广州市 番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层
邮编: 510450
电话: +86-20-37155353
传真: +86-20-62619665
电子邮箱: sales@howeipharm.com

1.5 应急咨询电话

电话号码: +86-20-37155353

二. 危险性概述

2.1 危险类别(GHS)

氧化性固体 (类别3)
急性毒性, 经口 (类别5)
急性的水体毒性 (类别3)

2.2 GHS标签及相关申明

GHS符号:

信号词	警告
危险申明	
H272	可能加剧燃烧：氧化剂。
H303	吞咽可能有害。
H402	对水生生物有害。
警告申明	
预防	
P210	切勿受热。
P220	保持远离/贮存处远离服装可燃材料。
P221	采取一切防范措施，避免与可燃物混合。
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。
措施	
P312	如感觉不适，呼救解毒中心或医生。
P370 + P378	火灾时：用干的砂子，干的化学品或耐醇性的泡沫来灭火。
处理	
P501	将内容物/容器处理到得到批准的废物处理厂。

2.3 其它危害物 - 无

三. 成分信息

3.1 物质

分子式	KNO3
分子量	101.1
化学文摘号(CAS)	7757-79-1
组份	Potassium nitrate
浓度	≤ 100%

四. 急救信息

4.1 急救措施

一般的建议

请教医生。出示此安全技术说明书给到现场的医生看。

如果吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸,给于人工呼吸。请教医生。

在皮肤接触的情况下

用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

在眼睛接触的情况下

用水冲洗眼睛作为预防措施。

如果误服

切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 毒理反应或健康影响

人体吸入引起高铁血红蛋白形成，一定浓度后引起苍白病。一般2~4小时或更长时间内发作

4.3 医疗处理及特殊处理建议

无数据资料

五. 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

5.2 此物质的特别危害说明

氮氧化物, 氧化钾

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 其它信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

六. 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

使用个人防护设备。防止粉尘的生成。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。

将人员撤离到安全区域。避免吸入粉尘。

6.2 环境保护措施

在确保安全的条件下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。

防止排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收集、清除方法及所使用的处置材料

扫掉和铲掉。

用防静电真空清洁器或湿的刷子将溢出物收集起来并放置到容器中去,根据当地规定处理(见第13部分)。

存放在合适的封闭的处理容器内。

6.4 参考信息

丢弃处理请参阅第13节。

七. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

防止粉尘和气溶胶生成。

在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。切勿靠近火源。 - 严禁烟火。切勿靠近热源和火源。一般性的防火保护措施。

7.2 存储注意事项

贮存在阴凉处。 容器保持紧闭, 储存在干燥通风处。

吸湿的

7.3 特定用途

无数据资料

八. 接触控制与个体防护

8.1 控制参数

最高容许浓度

没有已知的国家规定的暴露极限。

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。

人身保护设备

眼/面保护

带有防护边罩的安全眼镜符合 EN166要求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。

皮肤保护

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EN 376标准。

身体保护

防渗透的衣服, 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微粒防毒面具N100型 (US)
或P3型 (EN

143) 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。

九. 理化特性

9.1 基础理化特性

外观与性状

颜色

结晶

白色

气味	无数据资料
气味临界值	无数据资料
pH值	lit.
起始沸点和沸程	无数据资料
闪点	无数据资料
蒸发速率	无数据资料
可燃性(固体,气体)	无数据资料
高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
蒸气压	无数据资料
相对蒸气密度	无数据资料
相对密度	g/cm ³
水溶性	无数据资料
辛醇/水分配系数的对数值	无数据资料
自燃温度	无数据资料
分解温度	无数据资料
粘度	无数据资料

十. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 稳定性

无数据资料

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

无数据资料

10.5 禁配物

强还原剂, 粉末化了的金属, 强酸, 有机材料

10.6 危险的分解产物

其它分解产物 - 无数据资料

十一. 毒理学资料

11.1 毒理学影响相关信息

急性毒性

半致死剂量(LD50) 经口 - 大鼠 - 3,750 mg/kg

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
生殖细胞诱变
无数据资料
致癌性

IARC: 2A - Group 2A: Probably carcinogenic to humans (Potassium nitrate)

生殖毒性
致畸性 - 大鼠 - 经口
对生殖的影响:其他生殖力相关检测。
致畸性 - 大鼠 - 经口
对新生儿的影响:行为的。
致畸性 - 兔子 - 经口
对生殖的影响:流产。
致畸性 - 豚鼠 - 经口
对新生儿的影响:死婴。
致畸性 - 豚鼠 - 经口
对生殖的影响:雌性生育力指数 (例如 # 受孕雌性每 # 交配成功的雌性 ; # 受孕雌性每 # 交配的雌性)。
对胚胎或胎儿的影响:其他对胚胎的影响。
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
吸入危险
无数据资料
潜在的健康影响
吸入 吸入可能有害。 可能引起呼吸道刺激。
摄入 如服入是有害的。
皮肤 如果通过皮肤吸收可能是有害的。 可能引起皮肤刺激。
眼睛 可能引起眼睛刺激。
接触后的征兆和症状
人体吸入引起高铁血红蛋白形成, 一定浓度后引起苍白病。 一般2~4小时或更长时间内发作
附加说明
化学物质毒性作用登记: TT3700000

十二. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 半致死浓度 (LC50) - *Gambusia affinis* - 22.5 mg/l - 96 h
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性。 半致死有效浓度 (EC50) - *Daphnia magna* (大型蚤) - 226 mg/l - 72 h

12.2 持久性和降解性

无数据资料

12.3 潜在的生物累积性

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

对水生生物有害。

无数据资料

十三. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。 联系专业的拥有废弃物处理执照的机构来处理此物质。

污染了的包装物

作为未用过的产品弃置。

十四. 运输信息

14.1 联合国编号

欧洲陆运危规: 1486

国际海运危规: 1486

国际空运危规: 1486

14.2 联合国运输名称

欧洲陆运危规: POTASSIUM NITRATE

国际海运危规: POTASSIUM NITRATE

国际空运危规: Potassium nitrate

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规: 5.1

国际海运危规: 5.1

国际空运危规: 5.1

14.4 包裹组

欧洲陆运危规: III

国际海运危规: III

国际空运危规: III

14.5 环境危害

欧洲陆运危规: 否

国际海运危规 海运污染物: 否 国际空运危规: 否

14.6 特殊防范措施

无数据资料

十五. 法规信息

15.1 适用法规

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。

十六. 其它信息

版权所有: 广州和为医药科技有限公司。 无复制限制，仅限内部使用。本文档信息仅作参考用，并不代表所有信息，和为声明不对由此文件引发的任何后果负责，更多信息，请登录 www.codow.com.cn