



化学品安全技术说明书

修改日期: 2026/05/20	SDS 编号: LABDR-MSDS-023445
产品名称: 硝酸钾-' 15 ' N	版本: 电子化学词典 3.0

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 硝酸钾-' 15 ' N
化学品英文名: Potassium nitrate-15N
化学品别名: -
CAS No.: 57654-83-8
EC No.: -
分子式: -
产品推荐用途: 用于科学研究、生物制药等多个领域,
不可直接用于临床诊断或治疗, 不可食用。

企业名称: 东莞市乔科化学有限公司
企业地址: 东莞市大朗镇新园一路6号
邮编: 523782
传真: 0769-85315486
联系电话: 0769-85603892
电子邮件: qiaosun@labdr.com.cn
企业应急电话: 400-6226-992
国家应急电话: 0532-83889090

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状

固体

可能加剧燃烧; 氧化剂。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。会损害器官。长期或反复接触会对器官造成损害。

GHS危险性类别

氧化性固体

类别 3

生殖毒性

类别 2

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) : 类别 1 特异性靶器官系统毒性 (反复接触) : 类别 1

GHS标签要素

象形图



信号词

危险

危险性说明

H272 可能加剧燃烧; 氧化剂。H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。H370 会损害器官。H372 长期或反复接触会对器官造成损害。

防范说明

预防措施

P201 使用前取得专用说明。

P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。

P210 远离热源。

P220 避开/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。

P260 不要吸入粉尘。

P264 作业后彻底清洗皮肤。

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P308 + P311 如接触到或有疑虑: 呼叫急救中心/医生。

P370 + P378 火灾时: 使用干砂、干粉或抗溶泡沫灭火。

储存

P405 存放处须加锁。

废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

简化了的小包装标签 (<= 125 ml)

象形图



信号词

危险

危险性说明

H272 可能加剧燃烧; 氧化剂。

H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

H370 会损害器官。

H372 长期或反复接触会对器官造成损害。

防范说明

无

物理和化学危险

可能加剧燃烧; 氧化剂。

健康危害

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。 会损害器官。 长期或反复接触会对器官造成损害。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

GHS未包括的其他危害

未见报道。

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物

物质

化学文摘登记号(CAS No.)

57654-83-8

化学品名称	分类	CAS No.	浓度或浓度范围
15氮标记的硝酸钾	—	57654-83-8	<= 100

第4部分 急救措施

一般的建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后:新鲜空气.

皮肤接触

在皮肤接触的情况下: 立即除去/ 脱掉所有沾污的衣物。 用水 清洗皮肤/淋浴。

眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去. 取下隐形眼镜。

食入

吞食之后:立即饮水(最多 2 杯). 如感不适, 请就医.

最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节 11中介绍

对保护施救者的忠告

有关个人防护,请看第8部分。

对医生的特别提示

无数据资料

第5部分 消防措施

灭火方法及灭火剂

干粉 干砂 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

不合适的灭火剂

勿使用水、泡沫、或二氧化碳灭火器 对于本物质/混合物, 未规定对灭火剂的限制。

特别危险性

不可燃。 因释放氧气而有助燃效果. 周围火源可能引发释放危害性蒸气.

有害燃烧产物

氮氧化物 氧化钾

特殊灭火方法

喷水压制气体/蒸气/雾滴。 防止消防水污染地表和地下水系统。

消防人员的特殊保护装备

在着火情况下，佩戴自给式呼吸器。

第6部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应 急处置程序：对非应急人员的建议 避免吸入灰尘. 避免物质接触. 保证充分的通风。
疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。 对紧急情况处理人员的建议: 有关个人防护,请看第8部分。

环境保护措施

不要让产品进入下水道。

泄漏化学品的收容、清除方法 及所使用的处置材料：盖住下水道。 收集、围堵、抽出泄漏物。 遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。
干燥取出. 丢弃. 清理受影响的区域. 避免灰尘生成.

第7部分 操作处置与储存

操作处置

有关预防措施，请参见章节2.2。 防火防爆的建议：远离明火、热的表面和点火源。

储存

储存注意事项：紧闭. 不要贮存在可燃物附近。

第8部分 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

工程控制

无数据资料

个体防护装备

呼吸系统防护

在灰尘生成时需要.

我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准

DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

推荐的过滤器类型

过滤器类型 P1

企业管理者必须要按照呼吸保护器设备的生产商提供的说明书来维护，清洁和 测试这些设备。 这些措施必须正确地文件化。

眼面防护

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。 安全眼镜

皮肤和身体防护

穿防护服

第9部分 理化特性

外观与性状

固体

颜色

无数据资料

气味

无数据资料

气味阈值

无数据资料

pH值	无数据资料
熔点/ 熔点范围	334 °C
方法	lit.
沸点/沸程	无数据资料
闪点	不适用
蒸发速率	无数据资料
易燃性(固体,气体)	此产品不易燃。
易燃性（液体）	无数据资料
燃烧速率	无数据资料
爆炸上限 / 易燃上限	无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	无数据资料
蒸气压	无数据资料
蒸气密度	无数据资料
相对密度	无数据资料
密度	无数据资料
水溶性	无数据资料
正辛醇/水分配系数	不适用于无机物。
自燃温度	无数据资料
分解温度	无数据资料
动力黏度	无数据资料
运动黏度	无数据资料
流动时间	无数据资料
爆炸特性	无数据资料
氧化性	此物质或混合物被分类为氧化剂，类别3。
分子量	102.08 g/mol
粒子特性	无数据资料
粒径	无数据资料

第10部分 稳定性和反应性

反应性	无数据资料
稳定性	本产品 in 标准环境条件下 (室温)化学性质稳定。
危险反应	可能与之发生剧烈反应: 强还原剂 强酸 金属粉末
应避免的条件	无数据提供
禁配物	无数据资料
危险的分解产物	当起火时:见第五节灭火措施

第11部分 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性 LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg (OECD测试导则425)

备注: 针对以下物质规定了相应的值 硝酸钾

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 0.527 mg/l - 粉尘/烟雾 (OECD测试导则403)

备注: 针对以下物质规定了相应的值 硝酸钾

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 5,000 mg/kg (OECD测试导则402)

备注: 针对以下物质规定了相应的值 硝酸钾

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果 无皮肤刺激 - 4 h (OECD测试导则404)

备注: 针对以下物质规定了相应的值 硝酸钾

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果 无眼睛刺激

(OECD测试导则405)

备注: 针对以下物质规定了相应的值 硝酸钾

呼吸或皮肤过敏

局部淋巴结试验 (LLNA) - 小鼠

结果 阴性

(OECD测试导则429)

备注: 针对以下物质规定了相应的值 硝酸钾

生殖细胞致突变性

测试类型	突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性.
测试系统	中国仓鼠纤维细胞 新陈代谢活化: 无代谢活化
结果	阴性
备注	(ECHA) 针对以下物质规定了相应的值: 硝酸钾测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞 新陈代谢活化:有或没有代谢活化作用
方法	OECD测试导则476
结果	阴性
备注: 针对以下物质规定了相应的值	硝酸钾致癌性 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

11.2 附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - 未观察到有害效果的水平 - > 1,500 mg/kg

备注: 针对以下物质规定了相应的值 硝酸钾

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小时或更长时间后发作 据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

大量吸收之后: 带有头痛的变性血红素血症, 心律不整, 血压下降, 呼吸困难和痉挛. 主要症状:发绀. (血色变蓝).

不能排除其它的危险性。按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

第12部分 生态学信息

生态毒性

组分:

15氮标记的硝酸钾:

对鱼类的毒性	LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 100 mg/l 终点: 死亡率
暴露时间	96 h
测试类型	静态试验 分析监控: 是
方法	OECD测试导则203 GLP: 是

备注

(超过测试物的溶解度上限)

针对以下物质规定了相应的值：

针对以下物质规定了相应的值

硝酸钾

对水蚤和其他水生无脊椎动物 的毒性：EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 490 mg/l

暴露时间

48 h

备注

(超过测试物的溶解度上限) (ECHA)

针对以下物质规定了相应的值：

针对以下物质规定了相应的值

硝酸钾

对藻类/水生植物的毒性

ErC50 (硅藻): > 1,700 mg/l

暴露时间

10 天数

测试类型

静态试验 分析监控: 是

备注

(超过测试物的溶解度上限) (ECHA)

针对以下物质规定了相应的值：

针对以下物质规定了相应的值

硝酸钾

对微生物的毒性

EC50 (活性污泥): > 1,000 mg/l

暴露时间

3 h

方法

OECD测试导则209 GLP: 是

备注

(超过测试物的溶解度上限)

针对以下物质规定了相应的值：

针对以下物质规定了相应的值

硝酸钾

持久性和降解性

组分:

15氮标记的硝酸钾:

生物降解性

备注: 生物降解测试方法并不适用于无机物质。

生物蓄积潜力

组分:

15氮标记的硝酸钾:

正辛醇/水分配系数

备注: 不适用于无机物。

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

组分:

15氮标记的硝酸钾:

其它生态信息

避免排放到周围环境中。

第13部分 废弃处置

处置方法

废弃化学品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

第14部分 运输信息

国际法规	空运(IATA-DGR)
UN/ID编号	UN 1486 and: Canada
联合国运输名称	Potassium nitrate
类别	5.1
包装类别	III
标签	Division 5.1 - Oxidizing substances
包装说明(货运飞机)	563
包装说明(客运飞机)	559
海运(IMDG-Code)	
联合国编号	UN 1486
联合国运输名称	POTASSIUM NITRATE
类别	5.1
包装类别	III
标签	5.1
EmS 表号	F-A, S-Q
海洋污染物 (是/否)	否
按《MARPOL2026公约》附则II和IBC规则	不适用于供应的产品。
国内法规	

JT/T	617
联合国编号	UN 1486
联合国运输名称	硝酸钾
类别	5.1
包装类别	III
标签	5.1
对环境有害	否

特殊防范措施 本文提供的运输分类仅供参考，纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。
运输 分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

第15部分 法规信息

专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

适用法规

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

第16部分 其他信息

产品涉及的缩略语说明

- AIIC - 澳大利亚工业化学品清单
- ANTT - 巴西国家陆路运输机构
- ASTM - 美国材料实验协会
- bw - 体重
- CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质
- DIN - 德国标准化学会
- DSL - 加拿大国内化学物质名录
- ECx - 引起x%效应的浓度
- ELx - 引起x%效应的负荷率
- EmS - 应急措施
- ENCS - 日本现有和新化学物质名录
- ErCx - 引起x%生长效应的浓度
- ERG - 应急指南
- GHS - 全球化学品统一分类和标签制度
- GLP - 良好实验室规范
- IARC - 国际癌症研究机构
- IATA - 国际航空运输协会
- IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则
- IC50 - 半抑制浓度
- ICAO - 国际民用航空组织
- IECSC - 中国现有化学物质名录
- IMDG - 国际海运危险货物
- IMO - 国际海事组织
- ISHL - 日本工业安全与健康法案
- ISO - 国际标准化组织

KECI - 韩国现有化学物质名录
LC50 - 测试人群半数致死浓度
LD50 - 测试人群半数致死量 (半数致死量)
MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约
n.o.s. - 未另列明的
Nch - 智利认证
NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度
NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量
NOELR - 无可见作用负荷率
NOM - 墨西哥安全认证
NTP - 国家毒理学规划处
NZIoC - 新西兰化学物质名录
OECD - 经济合作与发展组织
OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室
PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质
PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录
(Q)SAR - (定量) 结构-活性关系
REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号
SADT - 自加速分解温度
SDS - 安全技术说明书
TCSI - 台湾既有化学物质清册
TDG - 危险货物运输
TECI - 泰国既有化学物质清单
TSCA - 美国有毒物质控制法
UN - 联合国
UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书
vPvB - 高持久性和高生物累积性物质
WHMIS - 工作场所危险品信息系统

免责声明

东莞市乔科化学有限公司在本SDS中全面真实地提供了所有相关资料,但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本SDS只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该SDS的个人使用者,在特殊使用条件下,必须对本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,东莞市乔科化学有限公司将不负任何责任。