

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: POTASSIUM NITRATE
- 商品编号: 191428
- CAS 编号:
7757-79-1
- 欧盟编号:
231-818-8
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行 仅用于研究目的。
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
MP Biomedicals, LLC
29525 Fountain Parkway
Solon, OH 44139
United States
www.mpbio.com
- 可获取更多资料的部门: Quality Control Department
- 紧急联系电话号码: CHEMTREC: 1-800-424-9300 (1-703-527-3887)

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

白色, 晶体, 可加剧燃烧; 氧化剂。

· GHS危险性类别



火焰在圆环上

氧化性固体 第2类 H272 可加剧燃烧; 氧化剂

· 标签因素

· GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS03

· 名称 危险

· 危险字句

可加剧燃烧; 氧化剂

· 警戒字句

如需医嘱: 请将产品容器或标签备放在手边。
放在儿童伸手不及之处。
使用前请读标签。

· 预防措施

采取一切防范措施, 避免与可燃物/混合。
远离热源/火花/明火/热表面。-禁止吸烟。
保持远离/贮存处远离服装/可燃材料。
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

· 事故响应

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 废弃处置

按照本地/地区/国家/国际规例处理内含物/容器。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.08

在 2016.08.08 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : POTASSIUM NITRATE

(在 1 页继续)

- 其他有害性
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

- 纯品
- CAS号 化学名, 通用名
7757-79-1 硝酸钾
- 鉴别编号 :
- 欧盟编号: 231-818-8

4 急救措施

- 应急措施要领
- 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
- 皮肤接触: 一般的产品不会刺激皮肤.
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.
- 食入: 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- 给医生的资料:
- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂:
二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- 特别危险性 无相关详细资料.
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

- 保护措施 没有要求.
- 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 密封及净化方法和材料: 根据第 13 条条款弃置受污染物.
- 参照其他部分
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- 操作处置
- 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- 有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施.
- 混合危险性等安全储存条件
- 储存: 15 - 30 °C
- 储存库和容器须要达到的要求: 没有特别的要求.
- 有关储存条件的更多资料: -

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.08

在 2016.08.08 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : POTASSIUM NITRATE

(在 2 页继续)

· 具体的最终用户 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项.
- 控制变数
- 在工作场需要监控的限值成分 不要求.
- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- 泄漏控制
- 个人防护设备:
 - 一般保护和卫生措施: 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 呼吸系统防护: 不需要.
 - 手防护:



保护手套

- 手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.
 基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议
 选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗滤率和降解参数
- 手套材料 选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家
 - 渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
 - 眼睛防护: 不要求

9 理化特性

- 有关基本物理及化学特性的信息
- 一般说明
- 外观:

形状:	晶体
颜色:	白色
· 气味:	有特性的
· 嗅觉阈限	未决定.
- pH值 在 20 °C: 5.5 - 8
- 条件的更改

熔点:	334 °C
沸点/初沸点和沸程:	400 °C
- 闪点: 不适用的
- 可燃性(固体、气体): 该产品是不可燃的
- 点火温度:
- 分解温度: 未决定.
- 自燃温度: 未决定.
- 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险
- 爆炸极限:

· 较低:	未决定.
· 较高:	未决定.
- 蒸气压: 不适用的
- 密度 在 20 °C: 2.109 g/cm³
- 相对密度 未决定.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.08

在 2016.08.08 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : POTASSIUM NITRATE

(在 3 页继续)

· 蒸气密度	不适用的
· 蒸发速率	不适用的
· 溶解性	Not Determined
· 水在 20 °C:	320 g/l
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
动态:	不适用的
运动学的:	不适用的
有机溶剂:	0.0 %
固体成份:	100.0 %
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

7757-79-1 硝酸钾

口腔	LD50	3750 mg/kg (rat)
----	------	------------------

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响。
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响。
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响。

12 生态学信息

- 生态毒性

· 水生毒性:

7757-79-1 硝酸钾

口腔	LC50 / 96 h	1378 mg/L (Poecilia reticulata)
----	-------------	---------------------------------

- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
 - 水危害级别 1(德国规例) (评估): 对水是稍微危害的
 - 不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

(在 5 页继续)

-CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.08

在 2016.08.08 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : POTASSIUM NITRATE


· 其他副作用 无相关详细资料。

(在 4 页继续)

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	UN1486
· ADR, IMDG	
· UN适当装船名	
· ADR	1486 POTASSIUM NITRATE
· IMDG	POTASSIUM NITRATE
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别	5.1 氧化物质
· 标签	5.1
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境:	
· 海运污染物质:	不是
· 用户特别预防措施	警告: 氧化物质
· 危险编码:	50
· EMS 号码:	5.1-06
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.08

在 2016.08.08 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : POTASSIUM NITRATE

(在 5 页继续)

· UN "标准规定":

UN 1486 POTASSIUM NITRATE, 5.1, III

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 新化学物质环境管理办法

- 中国现有化学物质名录

有列出物质.

- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- 图示



GHS03

- 名称 危险
- 危险字句
可加剧燃烧；氧化剂
- 警戒字句
如需医嘱：请将产品容器或标签备放在手边。
放在儿童伸手不及之处。
使用前请读标签。
- 预防措施
采取一切防范措施，避免与可燃物/混合。
远离热源/火花/明火/热表面。-禁止吸烟。
保持远离/贮存处远离服装/可燃材料。
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- 事故响应
火灾时：使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。
- 废弃处置
按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。
- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识。然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

- 发行 SDS 的部门: Quality Control Dept.

缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 DOT: US Department of Transportation
 IATA: International Air Transport Association
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: 持久性生物累积性有毒物质
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 氧化性固体 第2类: Oxidising Solids, Hazard Category 2