



# 钾碱, 氯化钾, 钾盐

## (Potash, Muriate of Potash, Sylvite)

安全技术说明书

非危险化学品.

安全数据表, 不需要通过以下国际法规:

Regulation (EC) No. 453/2010; US 29CFR1910.1200; Canadian Controlled Products Regulation; Japanese Industrial Standard JIS Z 7253:2012; Korean Ministry of Employment and Labor Public Notice No.2012-14; China GBT17519-2013 .

发行日: 27/03/2018

版本: 1.1

### 章节 1: 物质/配制品名称和公司名称

#### 1.1. 产品 标识符

产品形态 : 物质  
商业名称: : 钾碱, 氯化钾, 钾盐 (Potash, Muriate of Potash, Sylvite)  
CAS 编号 : 7447-40-7

#### 1.2. 物质或混合物的重要特征用途及其被劝阻的用途

##### 1.2.1. 重要特征用途

使用物质/制剂 : 化肥, 工业加工和使用.

##### 1.2.2. 建议不要应用

没有更进一步的信息

#### 1.3. 通过安全数据表的个别供应商

Canpotex, Limited  
#400, 111 - 2nd Avenue South  
Saskatoon, Saskatchewan  
Canada S7K 3R7  
T - +1 (306) 931-2200 08:30 - 16:30 CST

#### 1.4. 呼救电话号码

应急电话 : 这涉及到国家紧急号码具体规定: 不适用, 因为这是无害的材料。  
使用 Canpotex 公司电话号码, 以获得更多的信息。

### 章节 2: 危险性概述

#### 2.1. 物质或混合物分级

##### 根据 GHS 分类

不分类

##### 理化、人体健康和环境的有害影响

在正常条件下使用, 预期没有不良的健康或环境影响.

#### 2.2. 标示

##### 按照 GHS 标签

没有适用的标签

#### 2.3. 其他危险

本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII PBT 标准

本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII vPvB 标准

其他未影响分类的危险 : 没有在正常条件下.

### 章节 3: 成分/组成信息

#### 3.1. 物质

物质类型 : 单组分  
名称 : 氯化钾

# 钾碱, 氯化钾, 钾盐

## (Potash, Muriate of Potash, Sylvite)

### 安全技术说明书

非危险化学品. 安全数据表. 不要求国际法规.

名称	产品 标识符	%	根据 GHS 分类
氯化钾	(CAS No) 7447-40-7 (EC no) 231-211-8 (KE no) KE-29086 Japan CSCL #1-228	95 - 99.9	不分类
氯化钠	(CAS No) 7647-14-5 (EC no) 231-598-3 (KE no) KE-31387 Japan CSCL #1-236	0.1 - 5	不分类

### 3.2. 混合物

不适用

## 章节 4: 急救措施

### 4.1. 急救措施

- 急救措施 吸入 : 如误吸入: 如呼吸困难, 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势.
- 急救措施 皮肤接触 : 没有预期的正常使用预期的条件下呈现出显著皮肤的危险. 掸掉皮肤上的细小颗粒. 轻轻地用大量肥皂和水清洗.
- 急救措施 眼接触 : 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟. 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出 隐形眼镜. 继续冲洗.
- 急救措施 食入 : 没有预期的正常使用预期的条件下呈现出显著的摄入危害.

### 4.2. 最重要的急性或延迟发生的症状及后果

- 吸入后症状/损伤 : 吸入可能导致: 刺激, 咳嗽, 呼吸短促.
- 皮肤接触后症状/损伤 : 无显著迹象或症状预示任何健康危害预计将发生的与皮肤接触的结果.
- 眼睛接触后症状/损伤 : 无显著迹象或症状预示任何不利的健康危害预计将发生的眼照射的结果.
- 摄入后症状/损伤 : 就像任何非用于摄入的产品一样, 本产品如果大量摄入可能导致胃部不适.

### 4.3. 关于紧急医疗救助或特殊处理的提示

所有的治疗应根据观察到的症状和痛苦中的患者的症状.

## 章节 5: 消防措施

### 5.1. 适合的 灭火剂

- 合适的灭火剂 : 使用适合周围火灾环境的合适的灭火剂.
- 不合适的灭火剂 : 没有已知信息.

### 5.2. 由物质或混合物带来的特殊危险

- 火灾时的危险 : 无特殊火灾或爆炸危险.

### 5.3. 消防提示

- 消防时的防护装备 : 无适当的防护设备包括呼吸防护, 不要进入火灾区域. 穿戴自给式呼吸器. 穿防火/阻燃服装.

## 章节 6: 泄漏应急处理

### 6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

#### 6.1.1. 未受过紧急情况培训的人员

没有更进一步的信息

#### 6.1.2. 使用力度

- 防护设备 : 避免所有眼睛和皮肤接触, 并且不要吸入蒸气和雾滴.

### 6.2. 环境保护措施

防止进入下水道和公共水域.

### 6.3. 遏制和清洁的方法与材料

- 清除方法 : 放在上风口. 收集溢出物. 大量泄漏: 将固体泄漏物放入密闭容器. 尽量减少粉尘的产生.

### 6.4. 参照其他章节

参考其他部分 (8,13)。

# 钾碱, 氯化钾, 钾盐

## (Potash, Muriate of Potash, Sylvite)

### 安全技术说明书

非危险化学品. 安全数据表, 不要求国际法规.

#### 章节 7: 操作处置与储存

##### 7.1. 安全处置的防范事项

卫生措施

: 处理该产品后始终要立即清洗你的双手, 并在离开工作场所之前再清洗一次.

##### 7.2. 不兼容情况下的安全存储条件

储存条件

: 存放在通风良好的地方. 保持低温. 存放于密闭的容器中. 存放于干燥处.

包装物料

: 不要存放在易腐蚀金属容器中: 铝; 碳钢.

##### 7.3. 特殊终端用途

化肥. 工业加工和使用。

# 钾碱, 氯化钾, 钾盐

## (Potash, Muriate of Potash, Sylvite)

### 安全技术说明书

非危险化学品. 安全数据表. 不要求国际法规.

#### 章节 8: 接触控制和个体防护

##### 8.1. 必需监管的参数

钾碱, 氯化钾, 钾盐 (7447-40-7) 颗粒物不另有规定。		
中华人民共和国国家职业卫生标准 GBZ 2.1-2007	时间加权平均容许浓度	8 总尘
FR - Ministère du Travail	Valeur limite de Moyenne d'Exposition (工作场所暴露限值)	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
IT - Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali	Valori limite (sulla base di ACGIH TLVs) 阈值 (根据 ACGIH 的 TLV)	3 mg/m <sup>3</sup> TWA
Netherlands - Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid	Maximaal Aanvarde Concentratie (MAC) 最大允许浓度	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Saskatchewan	CAD SK OEL (在加拿大萨斯喀彻温省职业接触限值)	10 mg/m <sup>3</sup> TWA 吸入 3 mg/m <sup>3</sup> TWA 吸入深入到肺部
UK - Health & Safety Executive	Workplace Exposure Limits (WEL) 工作场所暴露限值	4 mg/m <sup>3</sup> TWA
US - OSHA	Permissible Exposure Limits (PEL) 允许暴露限值	15 mg/m <sup>3</sup> TWA 吸入 5 mg/m <sup>3</sup> TWA 吸入深入到肺部

氯化钾 (7447-40-7)	
DNEL/DMEL (工人)	
急性毒性 - 系统效应, 经皮	910 毫克/千克 体重/天
急性毒性 - 系统效应, 吸入	5320 mg/m <sup>3</sup>
长期的 - 全身性效应, 皮肤	303 毫克/千克 体重/天
长期的 - 全身性效应, 吸入	1064 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (一般人群)	
急性毒性 - 系统效应, 经皮	910 毫克/千克 体重
急性毒性 - 系统效应, 吸入	1365 mg/m <sup>3</sup>
急性毒性 - 系统效应, 经口	455 毫克/千克 体重
长期的 - 全身性效应, 口服	91 毫克/千克 体重/天
长期的 - 全身性效应, 吸入	273 mg/m <sup>3</sup>
长期的 - 全身性效应, 皮肤	182 毫克/千克 体重/天
PNEC (水)	
PNEC 水生环境 (淡水)	0.1 mg/l
PNEC 水生环境 (海水)	0.1 mg/l
PNEC 水生环境 (间歇的, 淡水)	1 mg/l
PNEC (污水处理设备)	
PNEC 污水处理厂	10 mg/l

氯化钠 (7647-14-5)	
DNEL/DMEL (工人)	
急性毒性 - 系统效应, 经皮	296 毫克/千克 体重/天
急性毒性 - 系统效应, 吸入	2069 mg/m <sup>3</sup>
长期的 - 全身性效应, 皮肤	296 毫克/千克 体重/天
长期的 - 全身性效应, 吸入	2069 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (一般人群)	

# 钾碱, 氯化钾, 钾盐

## (Potash, Muriate of Potash, Sylvite)

### 安全技术说明书

非危险化学品. 安全数据表. 不要求国际法规.

氯化钠 (7647-14-5)	
急性毒性 - 系统效应, 经皮	127 毫克/千克 体重
急性毒性 - 系统效应, 吸入	443 mg/m <sup>3</sup>
急性毒性 - 系统效应, 经口	127 毫克/千克 体重
长期的 - 全身性效应, 口服	127 毫克/千克 体重/天
长期的 - 全身性效应, 吸入	443 mg/m <sup>3</sup>
长期的 - 全身性效应, 皮肤	127 毫克/千克 体重/天

#### 8.2. 接触控制

工程控制方法	: 避免空气中的灰尘扩散 (即, 清除表面灰尘用压缩空气). 提供局部排气或一般室内通风装置以尽量减少暴露在灰尘.
手防护	: 皮革手套 EN374
眼睛防护	: 护目镜. 若粉尘产生: 护目镜. EN166
皮肤及身体防护	: 防水衣服
呼吸系统防护	: 使用空气净化呼吸器配备微粒过滤盒. 凡通过吸入接触可能因使用发生时, 呼吸防护设备建议. EN136/140

### 章节 9: 理化特性

#### 9.1. 基本物理和化学性质信息

物理状态	: 固体
外观	: 干悬浮颗粒
分子量	: 74.6 g/mol
颜色	: 白红/棕色
气味	: 无味. 轻微
嗅觉阈值	: 无数据
pH	: 无数据
pH 溶剂	: 5% (5.4 - 10)
相对乙酸丁酯的蒸发速率	: 无数据
熔点	: 771 - 776 °C
凝固点	: 771 - 776 °C
沸点	: 无数据
闪点	: 不适用
自燃温度	: 无数据
分解温度	: 无数据
易燃性 (固体、气体)	: 不易燃
蒸气压	: 无数据
蒸气密度	: 无数据
相对密度	: 1.984 - 2 水= 1
密度	: 770 - 1330 kg/m <sup>3</sup> (容重)
可溶性	: 易溶于水 水: 99.5 - 99.99 %
Log Pow	: 无数据
Log Kow	: 无数据
运动粘度	: 无数据
动力粘度	: 无数据
爆炸性特性	: 粉尘爆炸的特点: <63 微米; 爆炸性: 否 1; 最小点火能量 (mJ) : N/A
氧化性	: 无数据
爆炸极限	: 无数据

# 钾碱, 氯化钾, 钾盐

## (Potash, Muriate of Potash, Sylvite)

### 安全技术说明书

非危险化学品. 安全数据表, 不要求国际法规.

#### 9.2. 其他信息

升华点 : 1410 - 1500 °C  
VOC 含量 : < 0.5 %  
附加信息 : 可能腐蚀某些金属。

### 章节 10: 稳定性和反应性

#### 10.1. 反应性

强酸

#### 10.2. 稳定性

正常条件下稳定.

#### 10.3. 危险反应可能性

不会发生危险的聚合反应.

#### 10.4. 避免接触的条件

不兼容物质.

#### 10.5. 不兼容物质

强酸; 三氯化硼; 三氟化硼; 重铬酸钾; 高锰酸钾; 硫酸

#### 10.6. 危险的分解产品

分解产品没有已知危险.

### 章节 11: 毒理学信息

#### 11.1. 毒理影响信息

急性毒性 : 不分类

#### 氯化钾 (7447-40-7)

LD50 经口 大鼠	3020 mg/kg
------------	------------

#### 氯化钠 (7647-14-5)

LD50 经口 大鼠	3550 mg/kg
LD50 经皮 大鼠	> 10000 mg/kg
LC50 吸入 大鼠 (mg/l)	> 42 mg/l/1 小时
LC50 吸入 大鼠 (粉尘 / 烟雾 - mg/l/4h)	10.5 mg/l/4 小时

刺激皮肤 : 不分类  
严重眼睛损伤/刺激 : 不分类  
呼吸道或皮肤过敏 : 不分类  
胚细胞畸变 : 不分类  
致癌性 : 不分类  
生殖毒性 : 不分类  
特别的目标器官毒性 (一次性曝光) : 不分类  
特别的目标器官毒性 (反复接触) : 不分类  
肺内吸入异物的危险 : 不分类

吸入后症状/损伤 : 吸入可能导致: 刺激, 咳嗽, 呼吸短促.

皮肤接触后症状/损伤 : 无显著迹象或症状预示任何健康危害预计将发生的与皮肤接触的结果.

眼睛接触后症状/损伤 : 无显著迹象或症状预示任何不利的健康危害预计将发生的的眼照射的结果.

摄入后症状/损伤 : 就像任何非用于摄入的产品一样, 本产品如果大量摄入可能导致胃部不适.

可能的接触途径 : 皮肤, 吸入

# 钾碱, 氯化钾, 钾盐

## (Potash, Muriate of Potash, Sylvite)

### 安全技术说明书

非危险化学品. 安全数据表, 不要求国际法规.

#### 章节 12: 生态学信息

##### 12.1. 毒性

氯化钾 (7447-40-7)	
LC50 鱼 1	880 mg/l <i>Pimephales promelas</i> 96 小时
EC50 水蚤 1	440 - 880 48 小时
ErC50 (藻类)	> 100 mg/l
NOEC (慢性)	500 mg/l 7 天

氯化钠 (7647-14-5)	
LC50 鱼 1	5840 mg/l 96 小时; <i>Lepomis macrochirus</i>
EC50 水蚤 1	4136 mg/l 48 小时
NOEC (剧烈的毒性)	1500 mg/l <i>Daphnia</i> ; 7 天
NOEC 慢性鱼	252 mg/l 33 天

##### 12.2. 持久性和降解性

没有更进一步的信息

##### 12.3. 生物累积性

没有更进一步的信息

##### 12.4. 土壤中的迁移性

钾碱, 氯化钾, 钾盐 (Potash, Muriate of Potash, Sylvite) (7447-40-7)	
生态学 - 土壤	混合物的组分在水中完全溶解。分区的土壤。

##### 12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

钾碱, 氯化钾, 钾盐 (Potash, Muriate of Potash, Sylvite) (7447-40-7)	
PBT: 不相关 - 不需要注册	
vPvB: 不相关 - 不需要注册	

##### 12.6. 其他不利影响

没有更进一步的信息

#### 章节 13: 废弃处置

##### 13.1. 废物处理方法

- 废物处理方法 : 采取一切方法避免因容器破裂或运输系统破损导致产品意外排放至下水道和水路。
- 抛弃废物的建议 : 按照当地/国家法规处理以安全的方式。
- 欧洲废物清单 (LoW) 代码 : EC 的废物清理, 应该根据相关的欧洲废物目录 (EWC) 代码。

#### 章节 14: 运输信息

符合 ADR / RID / ADN / IMDG / IATA

##### 14.1. 联合国编号

运输法规没有记载货品危害性

##### 14.2. 联合国正确运输名称

- 正确货运名称 (ADR) : 不适用
- 运输专用名称 (IMDG) : 不适用
- 运输专用名称 (IATA) : 不适用
- 正确货运名称 (ADN) : 不适用
- 正确货运名称 (RID) : 不适用

# 钾碱, 氯化钾, 钾盐

## (Potash, Muriate of Potash, Sylvite)

### 安全技术说明书

非危险化学品. 安全数据表, 不要求国际法规.

#### 14.3. 运输危害级别

##### ADR

运输危险种类 (ADR) : 不适用

##### IMDG

运输危险种类(IMDG) : 不适用

##### IATA

运输危险种类(IATA) : 不适用

##### ADN

运输危险种类(ADN) : 不适用

##### RID

运输危险种类(RID) : 不适用

#### 14.4. 包装等级

包装等级 (ADR) : 不适用

包装等级 (IMDG) : 不适用

包装等级 (IATA) : 不适用

包装组 (ADN) : 不适用

包装等级 (RID) : 不适用

#### 14.5. 环境危险

对环境有害 : 没有

海洋污染物质 : 没有

其他信息 : 无补充信息适用

#### 14.6. 使用者特殊预防措施

不适用

#### 14.7. 大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 附录 II 和 IBC-Code

不适用

## 章节 15: 法规信息

### 15.1. 物质或混合物的安全、健康和环境保护规定/特殊法规

#### 15.1.1. 欧盟规定

无依据 REACH 附录 XVII 的限制

无依据 REACH 附录七的限制

没有包含 REACH 候选物质

VOC 含量 : < 0.5 %

#### 德国

水危险级别(WGK) : 1 - 轻微的水污染

#### 15.1.2. 国内法规

所有组分都被列入在欧洲上市销售库存现有商业化学物质目录 (EINECS)。

所有的成分都被列在国内物质清单 (DSL)。依据 WHMIS 分类标准未检测的产品

本文件按照 WHMIS 管制产品法规的 SDS 要求编制。

所有的成分都被列在有毒物质控制法(TSCA)上。

列入现有化学物质名录 (IECSC)。

列入 KECI (韩国化学品名录)。

列入日本 ENCS (现有和新化学物质) 名录。

#### 15.1.3. 美规

# 钾碱, 氯化钾, 钾盐

## (Potash, Muriate of Potash, Sylvite)

### 安全技术说明书

非危险化学品. 安全数据表. 不要求国际法规.

根据环境保护署 (“EPA”) 根据第 311 和超级基金修订的 312 和 1986 年的重新授权法案 (SARA 标题 III) 颁布的危险类别本产品已经通过审查, 被认为是, 根据适用的定义, 必须满足以下:

火: 无; 压力产生: 无; 反应: 无; 急性: 无; 慢性: 无

40 CFR 第 355 - 极端有害物质: 无

40 CFR 第 370 - 危险化学品报告: 无

未列入 CERCA/ RCRA 261.33

#### 15.2. 化学物安全评估

没有更进一步的信息

### 章节 16: 其他信息

显示变更: 修订日期: 27/03/2018

原始文件发布日期: 06/04/2015

简写及首字母缩略词:

ACGIH	美国工业卫生专家会议
ADR	国际危险货物公路运输欧洲协定
ADN	国际危险货物内河运输欧洲协定
ATE	急性毒性评估
CAS	CAS(化学文摘社)号
CERCA	环境应对、赔偿和责任综合法
CFR	美国联邦法规
CLP	分类, 标签, 包装。
DMEL	衍生最小有作用剂量
DNEL	衍生无影响浓度
EC	欧共体
EC50	半数有效浓度
EURLW	欧洲废物清单 (LoW)代码
GBT	中国国家标准
GHS	全球化学品统一分类和标签制度
IATA	国际航空运输协会
IBC	包装中型散装容器
IMDG	国际海运危险货物
KECI	韩国现有化学物质名录
LD50	能引起 50%的实验动物出现死亡反应时的药物剂量
MARPOL	1978 年的为防止船舶污染的国际公约, 作为 1973 年公约的修改版
NOEC	最大无影响浓度
OSHA	美国职业安全与健康管理局
PBT	持久性生物累积性有毒的
PNEC	预估无影响浓度
RCRA	资源保护和恢复法案
REACH	化学品的注册、评估、授权与限制法规 (EC) ON. 1907 / 2006
RID	国际铁路运输危险货物规则
SDS	安全技术说明书
TSCA	有毒物质控制法

# 钾碱, 氯化钾, 钾盐

## (Potash, Muriate of Potash, Sylvite)

### 安全技术说明书

非危险化学品. 安全数据表, 不要求国际法规.

TWA	时间加权平均值
vPvB	高持久性和高生物累积性
VOC	挥发性有机化合物

#### 数据来源

: ACGIH (美国工业卫生专家会议)  
Canadian Centre for Occupational Health and Safety  
[http://www.ccohs.ca/oshanswers/legisl/whmis\\_classifi.html](http://www.ccohs.ca/oshanswers/legisl/whmis_classifi.html).  
GBZ 2.1-2007 工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分:化学有害因素.  
European Chemicals Agency (ECHA) 注册物质清单  
美国国家防火协会. 危险物品消防指南; 第十版.  
经济合作与发展组织 (OECD; eChemPortal 化学搜索).  
<http://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearchlink.action>.  
<http://www.eurosil.eu/sites/eurosil.eu/files/files/OEL-FULL-TABLE-Oct07-Europe.pdf>

#### 其他信息

: 所使用的分类方法: 组分数据.

#### NFPA 健康危害

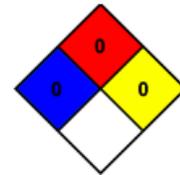
0 - 暴露在火焰条件下将提供超出普通可燃材料没有危险。

#### NFPA 火灾时的危险

0 - 材料不会燃烧。

#### NFPA 反应性

0 - 正常情况下稳定, 即使暴露于火灾环境下, 不和水反应。



原始 SDS 编写: The Redstone Group, LLC  
6077 Frantz Road Suite 206  
Dublin OH USA 43017  
T 614-923-7472  
[www.redstonegrp.com](http://www.redstonegrp.com)

这些信息是基于我们现有的知识, 目的只在于描述产品的健康, 安全和环保要求。因此, 它不应该被理解为保证产品的任何特定性质。