

# 化学品安全技术说明书

产品名称: 肥料 k-Drill®C6

肥料 k-Drill®C9

肥料 Potassium Chloride 99% KCl

肥料 Potassium Chloride 99,3% KCl

肥料 Potassium Chloride 99,9% KCl

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2018 年 09 月 24 日

SDS 编号:

最初编制日期: 2018 年 09 月 24 日

版本: 6.2



## 第 1 部分 化学品及企业标识

**化学名称 (中文名)** : 肥料 k-Drill®C6  
肥料 k-Drill®C9  
肥料 Potassium Chloride 99% KCl  
肥料 Potassium Chloride 99,3% KCl  
肥料 Potassium Chloride 99,9% KCl

**化学名称 (英文名)** : k-Drill®C6  
k-Drill®C9  
Potassium Chloride 99% KCl  
Potassium Chloride 99,3% KCl  
Potassium Chloride 99,9% KCl

**企业名称** : K+S KALI GmbH

**标题** : 制造商

**地址** : Germany, Kassel, Bertha-von-Suttner-Str. 7

**邮政编码** : 34111

**邮政信箱** : 10 20 29

**传真** : (+49) 561 9301-1753

**电话号码** : (+49) 561 9301-0

**化学事故应急咨询电话** : 化学事故应急咨询电话: 0532-83889090

**电子邮件专家** : sds@kft.de

**建议用途** : 工业用途  
化肥  
肥料

## 第 2 部分 危险性概述

### 紧急情况概述

结晶粉末。颜色。白色。气味。无臭至稍有气味。本产品稳定。本产品不具爆炸性。无氧化性。在正常储存与使用条件下,不会产生危害分解物。正常使用条件下无已知的危险反应。吞咽可能有害

### GHS 分类

健康危害 : 急性毒性 (经口) 类别 5

上述未涉及的其他危险性,分类不适用或无法分类

### 标签要素

警示语 (GHS-CN) : 警告。

危险说明 (GHS-CN) : H303 - 吞咽可能有害。

产品名称: 肥料 k-Drill®C6  
肥料 k-Drill®C9  
肥料 Potassium Chloride 99% KCl  
肥料 Potassium Chloride 99,3% KCl  
肥料 Potassium Chloride 99,9% KCl  
修订日期: 2018 年 09 月 24 日

SDS 编号:

## 防范说明 (GHS-CN)

事故响应 : P312 - 如感觉不适, 呼叫 解毒中心、医生。

## 其他信息

物理和化学危险 : 没有更进一步的信息

健康危害 : 吞咽可能有害

环境危害 : 没有更进一步的信息

其他危害 : 没有更进一步的信息

## 第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 物质。

名称	CAS 编号	含量 (%)	GHS-CN 分类 (GB13690-2009)
氯化钾	7447-40-7	> 95	急性毒性 (经口) 类别 5

## 第 4 部分 急救措施

### 急救

急救措施 一般 : 若有任何疑问, 或者症状持续时, 寻求医疗帮助  
吸入 : 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势  
皮肤接触 : 用大量清水清洗皮肤  
眼睛接触 : 防范起见以水冲洗眼睛  
食入 : 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

### 最重要的症状和健康影响

没有更进一步的信息

### 对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息

### 给医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗

## 第 5 部分 消防措施

### 灭火剂

适用灭火剂 : 雾状水  
干粉  
泡沫  
不适用灭火剂 : 无相关信息

产品名称: 肥料 k-Drill®C6  
肥料 k-Drill®C9  
肥料 Potassium Chloride 99% KCl  
肥料 Potassium Chloride 99,3% KCl  
肥料 Potassium Chloride 99,9% KCl  
修订日期: 2018 年 09 月 24 日

SDS 编号:

### 特别危险性

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒烟雾

### 给消防员的建议和保护措施

灭火方法 : 没有更进一步的信息  
消防人员应穿戴的个体防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动  
独立的呼吸防护装置  
完整的身体防护  
其他信息 : 避免让灭火器液体渗入排水沟或水流中  
依照法律规定处置

## 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

一般措施 : 没有更进一步的信息  
作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 没有更进一步的信息

### 未受过紧急情况培训的人员

应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风

### 对于应急人员

防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动  
更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”

### 环境保护措施

: 避免渗入底土  
避免渗入排水沟及公共用水

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清除方法 : 没有更进一步的信息

: 没有更进一步的信息

收容方法 : 没有更进一步的信息

### 防止发生次生灾害的预防措施

防止发生次生灾害的预防措施 : 没有更进一步的信息

其他信息 : 将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除  
依照法律规定处置

## 第 7 部分 操作处置与储存

### 操作处置

安全处置注意事项和措施 : 确保工作点通风良好  
配戴个人防护装备

产品名称: 肥料 k-Drill®C6  
肥料 k-Drill®C9  
肥料 Potassium Chloride 99% KCl  
肥料 Potassium Chloride 99,3% KCl  
肥料 Potassium Chloride 99,9% KCl  
修订日期: 2018 年 09 月 24 日

SDS 编号:

---

卫生措施	:	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟 接触本产品后务必洗手
局部通风和全面通风	:	没有更进一步的信息
<b>储存</b>		
储存条件	:	存放在通风良好的地方 保持低温
包装/容器材料	:	没有更进一步的信息
普通储存信息	:	与食物及饮料及动物饲料分开保存

## 第 8 部分 接触控制和个体防护

### 职业接触限值

没有更进一步的信息

### 生物限值

没有更进一步的信息

### 监测方法

没有更进一步的信息

工程控制 : 确保工作点通风良好

### 个体防护装备

手防护	:	重复或长期接触时, 配戴手套 EN 374 丁腈橡胶
眼面防护	:	产生粉尘时: 防护眼镜
皮肤及身体防护	:	穿戴适当的防护衣物
呼吸系统防护	:	通风不足时, 配戴适当的呼吸装置 粉尘产品: P2 过滤防尘面罩 EN 143

## 第 9 部分 理化特性

物理状态	:	固体
外观	:	结晶粉末
颜色	:	白色
气味	:	无臭至稍有气味
pH	:	8 - 11 (水性溶液)
相对蒸发率 (醋酸丁酯=1)	:	不适用
熔点	:	770 ° C
凝固点	:	不适用
沸点	:	不适用
闪点	:	不适用

产品名称: 肥料 k-Drill®C6  
肥料 k-Drill®C9  
肥料 Potassium Chloride 99% KCl  
肥料 Potassium Chloride 99,3% KCl  
肥料 Potassium Chloride 99,9% KCl  
修订日期: 2018 年 09 月 24 日

SDS 编号:

自然温度 : 不适用  
分解温度 : 不适用。  
易燃性 (固体、气体) : 不易燃  
蒸气压 : 不适用  
相对蒸气密度(空气以 1 计) : 不适用  
相对密度 : 不适用  
密度 : 1.989 g/cm<sup>3</sup>  
容积密度 : 1040 - 1130 kg/m<sup>3</sup>  
溶解性 : 无资料  
水溶性 : 300 g/l (20 ° C)  
辛醇/水分配系数(Log Pow) : 不适用  
运动粘度 : 不适用  
动力粘度 : 不适用  
爆炸极限 (vol %) : 不适用  
爆炸下限 (LEL) : 无资料  
爆炸上限 (UEL) : 无资料  
放射性 : 否  
爆炸性特性 : 本产品不具爆炸性  
氧化性 : 无氧化性

## 第 10 部分 稳定性和反应性

反应性 : 本产品稳定  
稳定性 : 正常条件下稳定  
危险反应 : 正常使用条件下无已知的危险反应  
避免接触的条件 : 依据建议的储存与操作时没有 (见第 7 章)  
禁配物 : 没有更进一步的信息  
危险的分解产品 : 在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物  
其他性质 : 没有更进一步的信息

## 第 11 部分 毒理学信息

急性毒性  
急性毒性 (经口) : 经口: 吞咽可能有害。  
急性毒性 (经皮) : 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)  
急性毒性 (吸入) : 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

氯化钾	
大鼠经口 LD50	3020 mg/kg
ATE CN (经口)	3020 mg/kg 体重

产品名称: 肥料 k-Drill®C6  
肥料 k-Drill®C9  
肥料 Potassium Chloride 99% KCl  
肥料 Potassium Chloride 99,3% KCl  
肥料 Potassium Chloride 99,9% KCl  
修订日期: 2018 年 09 月 24 日

SDS 编号:

### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)  
pH : 8 - 11 (水性溶液)

### 严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

### 呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

### 生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

### 致癌性

致癌性 : 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

### 生殖毒性

生殖毒性 : 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

### 特异性靶器官毒性 (一次接触)

特异性靶器官毒性 (一次接触) : 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

### 特异性靶器官毒性 (反复接触)

特异性靶器官毒性 (反复接触) : 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

### 吸入危害

吸入危害 : 无资料 (不相关)

氯化钾	
密度	1.989 g/cm <sup>3</sup>

## 第 12 部分 生态学信息

### 生态毒性

水生 急性 : 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)  
水生 慢性 : 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

氯化钾	
LC50 鱼 1	880 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 水蚤 1	440 mg/l (daphnia magna)

### 持久性和降解性

氯化钾	
-----	--

产品名称: 肥料 k-Drill®C6  
 肥料 k-Drill®C9  
 肥料 Potassium Chloride 99% KCl  
 肥料 Potassium Chloride 99,3% KCl  
 肥料 Potassium Chloride 99,9% KCl  
 修订日期: 2018 年 09 月 24 日

SDS 编号:

持久性和降解性	不适用
---------	-----

#### 潜在的生物累积性

氯化钾	
潜在的生物累积性	不适用
辛醇/水分配系数 (Log Pow)	不适用

#### 土壤中的迁移性

氯化钾	
土壤中的迁移性	不适用
辛醇/水分配系数 (Log Pow)	不适用

#### 其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料  
 其他环境有害作用 : 没有更进一步的信息

#### PBT 和 vPvB 评价结果

PBT : 本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII PBT 标准  
 vPvB : 本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII vPvB 标准

## 第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 依照法律规定处置, 不得随家庭废物弃置, 勿排入排水沟或环境中。  
 污染包装物 : 没有更进一步的信息  
 其他信息 : 没有更进一步的信息

## 第 14 部分 运输信息

道路运输	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)
联合国编号				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
联合国正确运输名称				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
输送文档说明				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
运输危险类别				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

产品名称: 肥料 k-Drill®C6  
 肥料 k-Drill®C9  
 肥料 Potassium Chloride 99% KCl  
 肥料 Potassium Chloride 99,3% KCl  
 肥料 Potassium Chloride 99,9% KCl  
 修订日期: 2018 年 09 月 24 日

SDS 编号:

道路运输	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
<b>包装等级</b>				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
<b>环境危害</b>				
对环境有危险性 : 否	对环境有危险性 : 否 海洋污染物 : 否	对环境有危险性 : 否	对环境有危险性 : 否	对环境有危险性 : 否

#### 运输注意事项

道路运输  
 无资料  
 海运 (IMDG)  
 无资料  
 航空运输 (IATA)  
 无资料  
 内陆水路运输 (ADN)  
 无资料  
 铁路运输 (RID)  
 无资料

## 第 15 部分 法规信息

GB12268-2012 危险货物名称表 : 未列出  
 危险化学品安全管理条例 : 未列出  
 使用有毒物品作业场所劳动保护条例 : 未列出  
 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定 : 未列出  
 中华人民共和国货物进出口管理条例 : 未列出  
 易制毒化学品管理条例 : 未列出  
 药品类易制毒化学品管理办法 : 未列出  
 中华人民共和国农药管理条例; 关于农药运输的通知 : 未列出  
 中华人民共和国监控化学品管理条例 : 未列出  
 危险化学品目录 (2015 版) : 未列出。  
 GB 18218-2009 危险化学品重大危险源辨识 : 未列出。  
 出口监控名录 : 未列出。  
 中国严格限制进出口的有毒化学 : 未列出。



产品名称: 肥料 k-Drill®C6  
肥料 k-Drill®C9  
肥料 Potassium Chloride 99% KCl  
肥料 Potassium Chloride 99,3% KCl  
肥料 Potassium Chloride 99,9% KCl  
修订日期: 2018年09月24日

SDS 编号:

#### 品目录 (2012 年)

禁止出口 (第 3 批) 或禁止进口 (第 6 号批) 商品名录 : 未列出。  
易制毒化学品管理条例 : 未列出。  
药品类易制毒化学品管理办法 : 未列出。  
中华人民共和国监控化学品管理条例 : 未列出。  
关于限制在电子电气设备中使用某些有害成分的指令 (RoHS) : 未列出。  
消耗臭氧层物质管理条例 : 未列出。  
关于禁止生产、流通、使用和进出口滴滴涕、氯丹、灭蚁灵及六氯苯的公告 : 未列出。  
中国现有化学物质名录 (IECSC) : 列入

## 第 16 部分 其他信息

参考文献 : ECHA (欧洲化学品管理局) 制造商的规定

建立本资料表的部门: KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark, 3 D-64347 Griesheim  
Postfach 1451 D-64345 Griesheim  
Germany

Tel.: +49 6155 8981 400

Fax: +49 6155 8981 500

联络: Dr. Sebastian Kitzig

#### 缩略语和首字母缩写

IMDG	国际海运危险品法规
ADR	欧盟有关国际危险货物公路运输的协议
ADN	欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议
RID	国际危险货物铁路运输欧洲协定
IATA	International Air Transport Association
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS	Chemical Abstract Service
LD50	半数致死剂量
LC50	半数致死浓度
PBT	持久的、生物蓄积的、有毒的

产品名称: 肥料 k-Drill®C6  
肥料 k-Drill®C9  
肥料 Potassium Chloride 99% KCl  
肥料 Potassium Chloride 99,3% KCl  
肥料 Potassium Chloride 99,9% KCl  
修订日期: 2018 年 09 月 24 日

SDS 编号:

vPvB	强持久性、高生物蓄积性
ATE	急性毒性估计值
BCF	生物富集因子
CLP	欧盟物质和混合物分类、标签和包装法规; (EC) No 1272/2008 法规
DMEL	推导最小影响水平剂量
DNEL	推导的无影响水平剂量
EC50	半数效应浓度
IARC	国际癌症研究机构
IATA	国际航空运输协会
LOAEL	最低可观察有害效应水平
NOAEC	无可见不良效应浓度
NOAEL	无可见不良效应剂量水平
NOEC	无可观察效应浓度
OECD	经济合作与发展组织
PNEC	预测无效应浓度
REACH	欧盟 REACH (化学品注册、评估、许可和限制法规) (EC) No 1907/2006
SDS	化学品安全技术说明书
STP	污水处理站
TLM	中位容许限量

#### 显示变更

部分	变更的项目	变更	备注
2.	标签要素。	已修改。	

KFT SDS CN 01

免责声明: 本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者, 在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 SDS 所导致的伤害, 本 SDS 的编写者将不负任何责任。