# 化学品安全技术说明书

产品名称：重铬酸钾 按照GB/T 16843.GB/T 17519 编制

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **说明书目录** | | | |
| 第1部分 | [化学品及企业标识](#_第一部分__化学品名称及企业标识) | 第9部分 | [理化特性](#_理化特性) |
| 第2部分 | [危险性概述](#_危险性概述) | 第10部分 | [稳定性和反应性](#_稳定性和反应活性) |
| 第3部分 | [成分/组成信息](#_成分/组成信息) | 第11部分 | [毒理学信息](#_毒理学资料) |
| 第4部分 | [急救措施](#_急救措施) | 第12部分 | [生态学信息](#_生态学资料) |
| 第5部分 | [消防措施](#_消防措施) | 第13部分 | [废弃处置](#_废弃处置) |
| 第6部分 | [泄露应急处理](#_泄漏应急处理) | 第14部分 | [运输信息](#_运输信息) |
| 第7部分 | [操作处置与储存](#_操作处置与储存) | 第15部分 | [法规信息](#_法规信息) |
| 第8部分 | [接触控制和个体防护](#_接触控制/个体防护) | 第16部分 | [其他信息](#_其他信息) |

## 化学品及企业标识

**化学品中文名：**重铬酸钾

**化学品英文名：**Potassium dichromate

**化学品俗名：**红矾钾

**分子式：**K2Cr2O7

**分子量：** 294.21

**企业名称：-**

**企业地址：-**

**邮编：-**

**传真：-**

**联系电话：-**

**电子邮件地址：-**

**企业应急电话：-**（24h）；国家化学事故应急咨询专线（已签委托协议）：0532-83889090（24h）

**产品推荐及限制用途：**用于皮革、火柴，印染、化学、电镀等工业。

## 危险性概述

**紧急情况概述：**

急性中毒，可引起皮肤刺激，可致癌。

**危险性类别：**第5.1类 氧化剂

**标签要素：**

象形图：



警示词：危险

危险性说明：

H272 可能加剧燃烧；氧化剂

H301吞咽会中毒。

H314造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H318造成严重眼损伤。

H317可能导致皮肤过敏反应。

H330吸入致命。

H334吸入可能导致过敏、哮喘症状或呼吸困难。

H340可能导致遗传性缺陷。

H350可能致癌。

H360可能对生育能力或胎儿造成伤害

H335可能造成呼吸道刺激

H372长期或重复接触会对器官造成伤害

H400对水生生物毒性极大

H410对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明：

* 预防措施：

—— P201在使用前获取特别指示。

—— P202在读懂所有安全防范措施之前切勿操作。

—— P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

—— P220 避开/贮存处远离服装/可燃材料。

—— P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

—— P261避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾.

—— P264操作后彻底清洁皮肤。

—— P270使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

—— P271 只能在室外或通风良好之处使用。

—— P272禁止将污染的工作服带出作业场所。

—— P273避免释放到环境中。

—— P280戴防护手套。

—— P284 【在通风不足的情况下】戴呼吸防护装置。

* 事故响应：

—— P310 立即呼叫中毒急救中心/医生

—— P312 如感觉不适，呼叫解毒中心/医生

—— P314 如感觉不适，须求医/就诊

—— P330 漱口。

—— P363沾染的衣服清洗后方可重新使用

—— P391收集溢出物。

—— P301 + P310如果误吞咽: 立即呼叫解毒中心或就医。

—— P302 + P352如果皮肤接触：用大量肥皂和水清洗。

—— P304 + P340如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，操持呼吸舒适的休息姿势。

—— P308 + P313如接触到或有疑虑：求医/ 就诊。

—— P333 + P313如出现皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

—— P342 + P311如有呼吸系统病症：呼叫中毒急救中心或医生。

—— P362 + P364脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用

—— P301 + P330 + P331如误吞咽：漱口，不要诱导呕吐。

—— P303 + P361 + P353如皮肤（或头发）沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

—— P305 + P351 + P338如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。

* 安全储存：

—— P405存放处须加锁。

—— P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

* 废弃处置：

—— P501将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

**物理和化学危险：**无资料

**健康危害：**急性中毒：吸入后可引起急性呼吸道刺激症状及过敏性哮喘。口服刺激和腐蚀消化道，引起恶心、呕吐、腹痛、腹泻、血便。重者出现呼吸困难、紫绀、休克、肝损害及急性肾功能衰竭等。慢性影响有接触性皮炎、铬溃疡、鼻炎、鼻中隔穿孔及呼吸道炎症等。国际癌症研究中心(IARC)将"铬和某些铬化合物"列入对人类致癌的化学物质。

**环境危害：**对水生生物有毒并具有长期持续影响。

## 成分/组成信息

物质 □混合物

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **组分** | **浓度或浓度范围（质量分数,%）** | **CAS No.** |
| Thiourea | 100 % | 62-56-6 |

## 急救措施

**急 救：**

皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少15分钟。

眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。

吸 入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。

食 入：误服者立即漱口，用清水或硫代硫酸钠溶液洗胃。给饮牛奶或蛋清。注意保护胃粘膜。就医

**对保护施救者的忠告：**将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

**对医生的特别提示：**无资料

## 消防措施

**危险特性：**具有强氧化性。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物，经摩擦、震动或撞击可引起燃烧或爆炸。具有较强的腐蚀性。

**有害燃烧产物：**无资料。

**灭火剂及灭火方法：**雾状水、砂土。

**灭火注意事项及防护措施**：

消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全省消防服，在上风向灭火。

尽可能将容器从火场移至空旷处。

处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。

隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。

## 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**

隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，收集加入水中(3%)，用硫酸调节pH值至2，再逐渐加入过量的亚硫酸氢钠，待反应完后废弃。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。

**环境保护措施：**如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产品进入下水道。 一定要避免排放到周围环境中。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**

小量泄漏：尽可能将泄露液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

## 操作处置与储存

**操作注意事项：**

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。

个体防护措施参见第8部分。

远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

使用防爆型的通风系统和设备。

如需罐装，应控制流速，且有接地装置，放置静电积聚。

避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第10部分）

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手，禁止在工作场所进食。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

**储存注意事项：**

储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。保持容器密封。应与易燃、可燃物，还原剂、硫、磷、酸类等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

## 接触控制/个体防护

**职业接触限值：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 组分名称 | 标准来源 | 类型 | 标准值 | 备注 |
| 重铬酸钾 | GBZ 2.1-2007 | MAC | 0.5mg/m³ | 未规定 |
| PC-TWA | - |
| PC-STEL | - |

**生物限制：**无资料

**监测方法：**二苯碳酰二肼比色法。

**工程控制：**

生产过程密闭，加强通风。

**个人防护装备：**

呼吸系统防护：作业工人应戴口罩。

手防护：必要时戴防护手套。

眼睛防护：可采用安全面罩。

皮肤和身体防护：穿相应的防护服。

## 理化特性

|  |  |
| --- | --- |
| **外观与性状：**桔红色结晶 |  |
| **pH：**无资料 | **临界温度(℃)：**无资料 |
| **熔点(℃)：**398℃ | **临界压力(MPa)：**无资料 |
| **沸点、初沸点和沸程(℃)：**500（分解） | **自燃温度：**无资料 |
| **闪点(℃)：**无资料 | **分解温度：**无资料 |
| **爆炸上限%(V/V)：**无资料 | **燃烧热(kJ/mol)：**无资料 |
| **爆炸下限%(V/V)：**无资料 | **蒸发速率：**无资料 |
| **饱和蒸气压(kPa)：**无资料 | **黏度：**无资料 |
| **相对密度(水=1)：**2.68 | **气味阈值（mg/m³）：**无资料 |
| **相对蒸气密度(空气=1)：**无资料 | **辛醇/水分配系数的对数值：**无资料 |
| **溶解性：**溶于水，不溶于乙醇 |  |

## 稳定性和反应活性

**稳定性：**稳定。

**危险反应：**无资料

**避免接触的条件：**无资料

**禁配物：**强还原剂、易燃或可燃物、酸类、活性金属粉末、硫、磷

**危险的分解产物：**可能产生有害的毒性烟雾

## 毒理学资料

**急性毒性：** LD50：190mg／kg(小鼠经口)

**皮肤刺激或腐蚀 ：**对皮肤有强烈刺激性

**眼睛刺激或腐蚀 ：**无资料

**呼吸道或皮肤过敏 ：**无资料

**生殖细胞突变性 ：**微生物致突变：鼠伤寒沙门氏菌100μg／皿,大肠杆菌1600μmol／L；啤酒酵母苗60mg／L。微核试验：小鼠腹腔注射50rug／keo姊妹染色单体交换：小鼠淋巴细胞1μmol／L

**致癌性：** IARC致癌性评论c动物致癌缺乏证据，人类致癌证据充分

**生殖毒性：**小鼠经口最低中毒剂量(TDLo)：1710mg／kg(孕19天)，致胚胎发育迟缓，面部发育异常

**特异性靶器官系统毒性（一次接触）：**无资料

**特异性靶器官系统毒性（反复接触）：**无资料

**吸入危险：**无资料

**潜在的健康影响：**无资料。

## 生态学资料

**生态毒性：**无资料

**持久性和降解性：**无资料。

**生物富集或生物积累性：**无资料

**土壤中的迁移性：**无资料

**其它有害作用：**该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

## 废弃处置

**废弃化学品：**

尽可能回收利用。

如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

**污染包装物：**

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

**废弃注意事项：**

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防护措施参见第8部分。

## 运输信息

**联合国危险货物编号（UN号）：**无资料

**联合国运输名称 ：**无资料

**联合国危险性分类：**无资料

**包装类别：**II

**包装标识：**无资料

**包装方法：**塑料袋、多层牛皮纸袋外全开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱；塑料袋、牛皮纸袋再装入金属桶（罐）或塑料桶（罐）外木板箱。

**海洋污染物（是/否）：**否

**运输注意事项：**

运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。

使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

夏季最好早晚运输。

运输途中应防止暴晒、雨淋、高温。

中途停留时应远离火种、热源、高温区。

公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

铁路运输时要禁止溜放。

严禁用木船、水泥船散装运输。

运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

## 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作相应的规定：

**组分：重铬酸钾 CAS：7778-50-9**

**中华人民共和国职业病防治法：**

职业病危险因素分类目录（2015）：未列入

**危险化学品安全管理条例：**

危险品化学品目录（2015）：列入

易制爆危险化学品目录：未列入

**重点监管的危险化学品名录：**

首批和第二批重点监管的危险化学品目录：未列入

**危险化学品环境管理登记办法（试行）：**

重点环境管理危险化学品目录：未列入

**麻醉药品和精神药品管理条例：**

麻醉药品品种目录：未列入

精神药品品种目录：未列入

**新化学物质环境管理办法：**

中国现有化学物质名录（2013）：列入

## 其他信息

**参考文献：**无资料

**缩略词说明：**

CAS—化学文摘号

MAC—最高容许浓度

PC-STEL—短时间接触容许浓度

PC-TWA—时间加权平均值

LD50—50%致死剂量

UN—联合国

**免责声明：**

由于编制者的知识缺陷和局限性，本说明书仅对受过专业训练的该产品使用者提供参考，

使用者需自行鉴别，对该说明书的适用性作出独立判断。对于因本说明书的使用而导致的任何伤害，本说明书的编写者将不承担任何责任。