

# 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	<a href="#">化学品及企业标识</a>	第 9 部分	<a href="#">理化特性</a>
第 2 部分	<a href="#">危险性概述</a>	第 10 部分	<a href="#">稳定性和反应性</a>
第 3 部分	<a href="#">成分/组成信息</a>	第 11 部分	<a href="#">毒理学信息</a>
第 4 部分	<a href="#">急救措施</a>	第 12 部分	<a href="#">生态学信息</a>
第 5 部分	<a href="#">消防措施</a>	第 13 部分	<a href="#">废弃处置</a>
第 6 部分	<a href="#">泄露应急处理</a>	第 14 部分	<a href="#">运输信息</a>
第 7 部分	<a href="#">操作处置与储存</a>	第 15 部分	<a href="#">法规信息</a>
第 8 部分	<a href="#">接触控制和个体防护</a>	第 16 部分	<a href="#">其他信息</a>

## 第1部分 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： $K_2Cr_2O_7$

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。

## 第2部分 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，保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。

## 第3部分 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

## 第4部分 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

## 第5部分 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，穿全身消防服，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。

## 第6部分 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：**

少量泄漏：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。

## 第7部分 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。

## 第8部分 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/m <sup>3</sup>	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。

## 第9部分 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/m <sup>3</sup> )：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	

## 第10部分 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

## 第11部分 毒理学资料

急性毒性：LD<sub>50</sub>: 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 100 μg / 皿,大肠杆菌 1600 μmol / 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 1 μmol / 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。

## 第12部分 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。

## 第13部分 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。

## 第14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。

## 第15部分 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

## 第16部分 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。