

## 1 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识符

化学品俗名或商品名：重铬酸钾  
CAS No.：7778-50-9  
别名：红矾钾；

### 1.2 鉴别的其他方法

无数据资料

### 1.3 有关的确定的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS分类

物理性危害：  
OxidizingSolids:Ox.Sol.2  
健康危害  
急性毒性（经口）：AcuteTox.2  
急性毒性（经皮）：AcuteTox.1  
严重损伤/刺激眼睛：EyeDam.1  
生殖细胞敏感性：Muta.1B  
致癌性：Carc.1B  
生殖毒性：Repr.1B  
特异性靶器官毒性（反复接触）：STOTRE1  
环境危害  
急性水生毒性：AquaticAcute1

### 2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述

危害类型	GHS03:氧化物; GHS05:腐蚀性物质; GHS06:急毒性物质; GHS08:健康危害; GHS09:环境危害;
信号词	【危险】
危险申明	
H313	皮肤接触可能对健康不利。
H331	吸入将中毒。
H334	吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难。
H340	可能会导致遗传缺陷。
H350	可能会导致癌症。
代码	无数据资料
H401	对水生生物有毒。
警告申明	
P201	使用前获得特别指示说明。
P261	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。
P311	呼叫解毒中心/医生。
RS	
Hazard symbol(s)	O;T+;N
R-phrase(s)	R8;R21;R25;R26;R34;R45;R46;R60;R61;R43;R43;R53
S-phrase(s)	S45;S53;S61

### 2.3 其它危害物

-无

## 3 成分/组成信息

### 3.1 物质

分子式 - Cr<sub>2</sub>K<sub>2</sub>O<sub>7</sub>  
分子量 - 294.19

## 4 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议  
请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。  
如果吸入  
如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。

# 化学品安全技术说明书

在皮肤接触的情况下  
立即脱掉被污染的衣服和鞋。用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。  
在眼睛接触的情况下  
用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。  
如果误服  
禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

## 4.2 最重要的症状和影响，急性的和滞后的

溃疡,该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。

## 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 5 消防措施

### 5.1 灭火介质

火灾特征  
无数据资料  
灭火方法及灭火剂  
用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

无数据资料

### 5.3 救火人员的预防

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

### 5.4 进一步的信息

喷水冷却未打开的容器。

## 6 泄露应急处理

### 6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

戴呼吸罩。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。  
避免吸入粉尘。

### 6.2 环境预防措施

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。避免排放到周围环境中。

### 6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

扫掉和铲掉。围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去,根据当地规定处理(见第13部分)。放入合适的封闭的容器中待处理。

## 7 安全操作与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。避免曝露：使用前需要获得专门的指导。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。切勿靠近火源。 - 严禁烟火。远离热源和火源。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。

### 7.3 特定用途

无数据资料

## 8 接触控制/个体防护

### 8.1 暴露控制

适当的技术控制  
避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息前和操作本品后立即洗手。  
人身保护设备  
眼/面保护  
面罩与安全眼镜请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。  
皮肤保护  
戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何

# 化学品安全技术说明书

皮肤部位接触此产品。使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合EU的886/EEC规定和从它衍生出来的EN376标准。

## 身体保护

全套防化学试剂工作服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择

## 呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具,请使用全面罩式多功能微粒防毒面具N100型(US)或P3型(EN143)防毒面具简作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式,则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH(US)或CEN(EU)的呼吸器和零件。

## 9 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

- a) 外观与性状      形状：结晶  
                         颜色：无数据资料
- b) 气味            无数据资料
- c) 气味临界值      无数据资料
- d) pH值            3.5 - 5.0 at 29.4 g/l at 25 °C (77 °F)
- e) 熔点/凝固点      398 °C (748 °F) - lit.
- f) 起始沸点和沸程    无数据资料
- g) 闪点            无数据资料
- h) 蒸发速率        无数据资料
- i) 可燃性(固体,气体)  无数据资料
- j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度  无数据资料
- k) 蒸气压          无数据资料
- l) 相对蒸气密度      无数据资料
- m) 相对密度        2.680 g/cm<sup>3</sup>
- n) 溶解性 / 水溶性    大约29.4 g/l 在 20 °C
- o) 辛醇/水分配系数的对数值    log Pow: 5
- p) 自燃温度 (°C / °F)  无数据资料
- q) 分解温度        无数据资料
- r) 粘度            无数据资料

## 10 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

无数据资料

### 10.3 敏感性(危险反应的可能性)

无数据资料

### 10.4 避免接触的条件

无数据资料

### 10.5 不兼容的材料

有机材料,不要贮存在酸附近。 ,金属粉末,肼

### 10.6 危险的分解产物

在着火情况下,会分解生成有害物质。 -氧化钾,铬的氧化物

## 11 毒理学资料

### 11.1 毒理学影响的信息

#### 急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性 - 168 mg/kg

LD50 经口 - 大鼠 - 雌性 - 90.5 mg/kg

LC50 吸入 - 大鼠 - 雌性 - 4 h - 0.088 mg/l

LD50 经皮 - 家兔 - > 2,000 mg/kg

#### 亚急性毒性

无数据资料

#### 刺激性(总述)

无数据资料

#### 皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

# 化学品安全技术说明书

严重眼损伤 / 眼刺激  
无数据资料  
呼吸道或皮肤过敏  
吸入、沾及皮肤皆可引起过敏。  
生殖细胞诱变  
可能改变遗传的物质体内试验表明有致突变效应  
致癌性  
该产品是或包含被IARC, ACGIH, EPA, 和 NTP 列为致癌物的组分可能的人类致癌物 IARC: 1 - 第1组：对人类致癌 (重铬酸钾)  
生殖毒性  
假设的人类生殖毒物  
特异性靶器官系统毒性 (一次接触)  
无数据资料  
特异性靶器官系统毒性 (反复接触)  
吸入 - 长期或反复接触会对器官造成损害。 - 心血管系统  
潜在的健康影响  
吸入 吸入可能致死。该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强  
吞咽 误吞会中毒。引致灼伤。  
皮肤 如果被皮肤吸收会有毒性 引起皮肤灼伤。  
眼睛 引起眼睛灼伤。  
接触后的征兆和症状  
溃疡, 该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。  
附加说明  
化学物质毒性作用登记: HX7680000

## 12 生态学资料

### 12.1 毒性

对鱼类的毒性LC50-Lepomis macrochirus-0.131mg/l-96.0h  
死亡率NOEC-Pimephales promelas(肥头鲮鱼)-6mg/l-7.0d  
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性  
死亡率NOEC-Daphnia(水蚤)-0.016-0.064mg/l-7d  
EC50-Daphnia magna(水蚤)-0.035mg/l-48h  
对藻类的毒性EC50-Pseudokirchneriella subcapitata-0.31mg/l-72h

### 12.2 持久存留性和降解性

无数据资料

### 12.3 生物积累的潜在可能性

生物富集或生物积累性 Oncorhynchus mykiss (虹鳟) - 180 d - 200 µg/l 生物富集因子 (BCF): 17.4

### 12.4 土壤中的迁移

无数据资料

### 12.5 PBT 和 vPvB的结果评价

无数据资料

### 12.6 其它不利的影

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

## 13 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品  
在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。  
污染了的包装物  
按未用产品处置。  
进一步的说明:  
无数据资料

## 14 运输信息

### 14.1 UN编号

欧洲陆运危规：3086 国际海运危规：3086 国际空运危规：3086

### 14.2 联合国 (UN) 规定的名称

欧洲陆运危规:TOXICSOLID,OXIDIZING,N.O.S.(重铬酸钾)  
国际海运危规:TOXICSOLID,OXIDIZING,N.O.S.(重铬酸钾)  
国际空运危规:ToxicSolid,oxidizing,n.o.s.(重铬酸钾)

## 14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规：II      国际海运危规：II      国际空运危规：II

## 14.4 包裹组

欧洲陆运危规：5.1      国际海运危规：5.1      国际空运危规：5.1

## 14.5 环境危害

欧洲陆运危规：是      国际海运危规 海运污染物：是      国际空运危规：是

## 14.6 对使用者的特别预防

无数据资料

## 15 法规信息

### 15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

#### 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4号国务院通过）的要求。