

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-19

打印时间 2026-02-15

MSDS标题

重铬酸钾安全技术说明书

产品标题

重铬酸钾

CAS号

7778-50-9

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

重铬酸钾, 红矾钾, 重铬酸钾

K₂-Cr₂-O₇, "dichromic acid, potassium salt", "bichromate of potash", "chromic acid, dipotassium salt",

别名: "chromium potassium oxide", "dipotassium dichromate", "potassium bichromate", "potassium dichromate (VI)",

"potassium dichromate (VI)", APS, AR00000388, UL00000389, TECH00000390, "Merck 10202", 26160, 29605, 29506, 79840, 79841

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编
码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
重铬酸钾	7778-50-9	T+,N,O	>99
EC 号码: 231-906-6			
R 代码: R45, R46, R60, R61, R8, R21, R25, R26, R34, R42/43, R48/23, R50/53			

危险性描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	4
身体接触	3
反应性	3
慢性	4

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

跟皮肤接触有害。 吞食后有毒。 吸入有剧毒。 会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 可能会引起癌症。 吸入或跟皮肤接触可能会引起敏化。 可能会引起能传代的遗传性损害。 可能会降低生育能力。 可能会引起胚胎或胎儿的损伤。 对水生物有剧毒 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 紧急就医。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 就医。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：水幕/雾。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 立即脱去所有被污染的衣服。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持被封锁。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

物料数据

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

可与水混合。 有毒或有害的蒸气/气体。

分子量: 294.2	沸点范围[C]: 500 (decomposes)
熔点 (°C): 398	比重（水=1): 2.68 @ 25 C
水中溶解度[g/L]: 混溶	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 4.0 (5% soln)	蒸气压[kPa]: 很低
挥发性成份（% 体积）: 不适用	蒸发速率: 这里不适用
相对蒸气密度（空气=1）: 不适用	闪点[C]: 不适用
爆炸下限（%）: 这里不适用	爆炸上限（%）: 这里不适用
自燃温度[C]: 这里不适用	分解温度（°C）: 无
状态: 粉末状固体	粘性: 不适用

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 – 操作和储存

毒理学信息

重铬酸钾

毒性和刺激性

毒性	刺激性
经口LDLo (半致死剂量) 26 mg/kg Highly irritating & corrosive	

生态学资料

对水生物有剧毒 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
重铬酸钾	HIGH	No data	LOW	MED

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 毒性, 氧化剂 陆路运输 UNDG[]

类别或项别:	6.1	次要危险性:	5.1
UN 号码.:	3086	联合国包装类别:	I

货运名称: 毒性固体, 氧化性, 未另作规定的 (含有 potassium dichro mate)

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	6.1	ICAO/IATA 亚危险性:	5.1
UN/ID 号码:	3086	包装类别:	I
特殊条款: :	A5		

货运名称: TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. *(含有 POTASSIUM DICHROMATE)

海运IMDG:

IMDG类别:	6.1	IMDG 亚危险性:	5.1
UN号码:	3086	包装类别:	I
EMS号码:	F-A,S-Q	特殊条款: :	274

限制数量: 无

货运名称: TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S.(含有 potassium dichromate)

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R45 R46 R60 R61 R08 R21 R25 R26 R34 R42/43 R48/23 R50/53

安全

- S 代码 安全词组
- S01 保持被封锁。
 - S17 保持远离可燃性物质。
 - S38 如果不够通风, 穿戴适当的呼吸设备。
 - S51 仅应该在通风的地点使用。
 - S09 保持容器在通风的地点。
 - S53 预防暴露 — 使用前, 取得特殊说明。
 - S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
 - S35 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
 - S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。
 - S27 立即脱去所有被污染的衣服。
 - S45 如果发生意外, 或者你感到不适, 请立即跟医生或毒品信息部门联系 (如果有可能, 显示标签)。

- S46 如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。
- S57 用适当的容器，以便预防污染环境。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
- S61 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。
- S63 如果发生吸入性意外：把患者移到新鲜空气处，保持休息。

法规

重铬酸钾 (CAS: 7778-50-9) 出现在以下法规中：

International Chemical Secretariat (ChemSec) REACH SIN* List (*Substitute It Now!) 1.0

常用危险化学品的分类及标志

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

高毒物品名录

工作场所有害因素职业接触限值

化学品首次进口环境管理第二类化学品

危险化学品名录

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG）

其他信息

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R21 R25 R26 R34 R42/43 R45 R46 R48/23 R50/53 R60 R61 R8