重铬酸钾　安全技术说明书

第一部分　　化学品及企业标识

化学品中文名称：重铬酸钾　　企业名称：南京化学试剂股份有限公司
地址：南京化学工业园赵桥河南路109号　　国家应急电话：　025-85477110

第二部分　　危险性概述

危险性类别：第5.1类 氧化剂。

GHS分类： 氧化性固体 (类别2)； 急性毒性, 经口 (类别2)；急性毒性, 吸入 (类别1)； 急性毒性, 经皮 (类别1)；皮肤腐蚀 (类别1B)；严重的眼损伤 (类别1)； 呼吸敏化作用 (类别1)； 生殖细胞诱变 (类别1B)； 致癌性 (类别1B)；致畸性 (类别1B)； 特异性靶器官系统毒性（反复接触）, 吸入 (类别1)； 急性的水体毒性 (类别1)

图标或危害标志：



警示词　　危险

危险申明

H272	可能加剧燃烧：氧化剂。
H300	吞咽致命。
H310	皮肤接触致命。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H330	吸入致命。
H334	吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
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。
H372	通过吸入的长期或重复暴露会对器官造成伤害。
H400	对水生生物毒性极大。

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	切勿受热。
P220	保持远离/贮存处远离服装可燃材料。
P221	采取一切防范措施，避免与可燃 物混合。不
P260	要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸汽/ 喷雾。
P262	严防进入眼中、接触皮肤或衣服。
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。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/ 穿防护服/ 戴防护眼罩/ 戴防护面具。
P284	戴呼吸防护装置。

事故响应

P301 + P310	如果吞下去了: 立即呼救解毒中心或医生。
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。
P304 + P340	如果吸入: 将患者移到新鲜空气处休息,并保持呼吸舒畅的姿势。
P305 + P351 + P338	如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

P310　　立即呼救解毒中心或医生。
P320　　紧急具体治疗(见本标签上提供的急救指导)。
P361　　立即去除/脱掉所有沾染的衣服。
P363　　沾染的衣服清洗后方可重新使用。
P370 + P378　　火灾时： 用干的砂子，干的化学品或耐醇性的泡沫来灭火。
P391　　收集溢出物。
储存
P403 + P233　　存放于通风良的地方。 保持容器密闭。
P405　　存放处须加锁。
废弃处置
P501　　将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。
只限于专业使用者。

第三部分　成分/组成信息

主要成分：纯品　　分子式：K2Cr2O7
CAS No.：7778-50-9　　相对分子质量：294.21　化学类别：铬酸盐
外观与性状：桔红色结晶。
主要用途：用于皮革、火柴、印染、化学、电镀等工业。

第四部分　急救措施

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。皮
肤接触：立即脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗，就医。
眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗，就医。
吸　　入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸，就医。
食　　入：误服者用水漱口，用清水或 1%硫代硫酸钠溶液洗胃。给饮牛奶或蛋清，就医。

第五部分　消防措施

燃烧性：不燃　　闪点（℃）：无意义　　引燃温度（℃）：无意义
爆炸上限%（V/V）：无意义　　爆炸下限%（V/V）：无意义
危险特性：强氧化剂。遇硫酸或高温时能释出氧气，从而促使有机物燃烧。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。有水时与硫化钠混合能引起自燃。与硝酸盐、氯酸盐接触剧烈反应。具有较强的腐蚀性。
灭火方法及灭火剂：雾状水、砂土。

第六部分　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：戴呼吸罩。 防止粉尘的生成。 防止吸入蒸汽、气雾或气体。 保证充分的通风。 将人员撤离到安全区域。 避免吸入粉尘。
环境保护措施：在确保安全的前提下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产物进入下水道。防止排放到周围环境中。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：扫掉和铲掉。 用防电真空清洁器或湿的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)。 存放进适当的闭口容器中待处理。

第七部分　操作处置与储存

安全操作的注意事项：避免接触皮肤和眼睛。 防止粉尘和气溶胶生成。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。一严禁烟火。切勿靠近热源和火源。
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。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

第八部分　接触控制与个体防护

职业接触限值：

组分	化学文摘登记号 CAS No	值	容许浓度	基准
Potassium dichromate	7778-50-9	PC-TWA	0.05mg/m3	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	备注	确认人类致癌物		

适当的技术控制：按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。 休息前及工作结束时洗手
工程控制：生产过程密闭，加强通风，提供安全淋浴和洗眼设备。
眼睛防护：可能接触其粉尘时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴自给式呼吸器。
身体防护：穿聚乙烯防毒服。
手 防 护：戴橡胶手套。
其他防护：工作毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

熔点（℃）：398
相对密度（水=1）：2.68
饱和蒸气压（kPa）：无资料
临界温度（℃）：/
溶解性：溶于水,不溶于乙醇。

沸点（℃）：无资料
相对蒸汽密度（空气=1）：无资料
燃烧热（kJ/mol）：无意义
临界压力（Mpa）：/

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定　　禁忌物：强还原剂、易燃或可燃物、酸类、活性金属粉末、硫、磷。
聚合危害： 不聚合　　分解产物：可能产生有害的毒性烟雾。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 25 mg/kg
备注: 感觉器官和特殊感觉（鼻、眼、耳和味觉）：眼：其他。 行为的：嗜睡（全面活力抑制）。
行为的：运动失调症
半数致死浓度（LC50） 吸入 - 大鼠 - 雌性 - 4 h - 29 mg/m3
半数致死剂量 (LD50) 经皮 - 兔子 - 14 mg/kg
备注: 肺，胸，或者呼吸系统：急性肺水肿 腹泻 长期皮肤接触会引起皮肤刺激和/或皮炎。
刺激性：对皮肤有强烈刺激性。
致突变性：微生物致突变：鼠伤寒沙门氏菌100μg/皿；大肠杆菌1600μmol/L；啤酒酵母菌60mg/L。
微核试验：小鼠腹腔注射 50mg/kg。姐妹染色单体交换：小鼠淋巴细胞 1μmol/L。
生殖毒性：小鼠经口最低中毒剂量（TDL0）；1710mg/kg（孕 19 天），致胚胎发育迟缓，面部发育异常。

第十二部分 生态学信息

对鱼类的毒性：　半数致死浓度（LC50） - Lepomis macrochirus - 0.131 mg/l - 96.0 h
死亡率 无可观察到影响的浓度- Pimephales promelas (黑头软口鲦鱼)-6 mg/l-7.0 d
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性：　死亡率 无可观察到影响的浓度 - 红虫 - 0.016 - 0.064 mg/l - 7 d
半致死有效浓度（EC50） - Daphnia magna (大型蚤) - 0.035 mg/l - 48 h
对藻类的毒性：　半致死有效浓度（EC50） - Pseudokirchneriella subcapitata - 0.31 mg/l - 72 h

第十三部分 废弃处置

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 将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。

第十四部分 运输信息

联 合 国 编 号：欧洲陆运危规：3086　　国际海运危规:3086　　国际空运危规:3086
联合国运输名称：欧洲陆运危规:TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (Potassium dichromate)

国际海运危规:TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (Potassium dichromate)
国际空运危规:TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (Potassium dichromate)
客运飞机: 不允许运输

运 输 危险类别：欧洲陆运危规: 6.1 (5.1)　　国际海运危规: 6.1 (5.1)　　国际空运危规: 6.1 (5.1)

第十五部分　　法规信息

《危险化学品名录（2015版）》

第十六部分　　其它信息

版权所有：南京化学试剂股份有限公司

南京化学试剂股份有限公司
2021 年 03月