

化学品安全技术说明书 (SDS)

SAFETY DATA SHEET FOR CHEMICAL PRODUCTS

第1部分——化学品及企业标识

化学品中文名称：高锰酸钾
化学品英文名称：Potassium permanganate
化学式： KMnO_4
企业名称：昆山金城试剂有限公司
电话号码：0512-57671018
传真：0512-57870898
推荐用途：用于有机合成、油脂工业、氧化、医药、消毒等。
限制用途：法规禁止。

产品代码：
文件编号：JC/SDS 004
分子量：158.03
地址：江苏昆山市千灯镇罗倪路18号
应急电话：025-58477110
电子邮箱：zhangyuejuanjc@sian.cn

第2部分——危险性概述

主要的物理和化学危险性信息：强氧化剂。遇硫酸、铵盐或过氧化氢能发生爆炸。遇甘油、乙醇能引起自燃。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。

健康危害：吸入后可引起呼吸道损害。溅落眼睛内，刺激结膜，重者致灼伤。刺激皮肤。浓溶液或结晶对皮肤有腐蚀性。口服腐蚀口腔和消化道，出现口内烧灼感、上腹痛、恶心、呕吐、咽喉肿胀等。口服剂量大者，口腔粘膜呈黑色，肿胀糜烂，剧烈腹痛，呕吐，血便，休克，最后死于循环衰竭。

环境影响：该物质对环境有危害，应特别注意对水体和土壤的污染。

特殊的危险性：无水物与浓硫酸接触会引起强烈爆炸。

GHS 危险性类别：第 5.1 类 氧化剂

GHS 标签要素：

象形图或符号	防范说明	危险信息	警示词	其他危险性
	密闭操作，加强通风。佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿胶布防毒衣，戴氯丁橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末接触。 事故响应见第4部分详情。	强氧化剂，具腐蚀性和刺激性，对环境有害。	危险	对水体和土壤有污染

人员接触后的主要症状：见“健康危害”条。

应急综述：见第4部分详述。

第3部分——成分/组成信息

物质 混合物

化学名：高锰酸钾

CAS 登录号：7722-64-7

其他标识符：

危险组分的化学名	浓度	CAS No.	危险组分的化学名	浓度	CAS No.
----------	----	---------	----------	----	---------

高锰酸钾	99.0	7722-64-7		
------	------	-----------	--	--

第4部分——急救措施

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。立即呼叫中毒控制中心或就医。

皮肤接触：立即脱掉所有被污染的衣服，用水冲洗皮肤、淋浴。污染的衣服须洗净后方可重新使用。

眼睛接触：用水细心地冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出后继续冲洗。

食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

急性和迟发效应：见第2部分中叙述。

主要症状：见第2部分中叙述。

健康影响：见第2部分中叙述。

对保护施救者的忠告：无资料。

对医生的特别提示：无资料。

医疗护理和特殊治疗：无资料。

第5部分——消防措施

灭火方法：考虑到火场中可能存在有机物会引起爆炸，不可轻易接近。消防人员必须佩戴氧气呼吸器、穿全身防护服。用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。也可用大量水扑救。

灭火剂：雾状水、水、砂土。

特别危险性：强氧化剂。遇硫酸、铵盐或过氧化氢能发生爆炸。遇甘油、乙醇能引起自燃。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。

特殊灭火方法及防护装备：无资料。

第6部分——泄漏应急处理

应急处置程序和方法：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防毒服，不要直接接触泄漏。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

防止发生次生危害的预防措施：用水冲洗时防止飞溅，造成灼伤，故须穿戴好消防防护服。

第7部分——操作处置与储存

操作处置——

工程控制：密闭操作，局部排风。操作尽可能机械化、自动化。

呼吸系统防护：佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器

手防护：戴氯丁橡胶手套。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿胶布防毒衣。

其他：工作场所禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。工作服不要带到非作业场所，注意个人卫生。

储 存：储存于阴凉、干燥、通风良好的仓间。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。避免阳光直射。注意防潮和雨淋。保持容器密封。应与易燃物、可燃物、还原剂、硫、磷、铵化合物、金属粉末等分开存放。不可混储混运。搬运要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和磨擦。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

建议的包装材料：塑料袋、多层牛皮纸袋外全开口钢桶；塑料袋、多层牛皮纸袋外木板箱；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。

不建议的包装材料：无资料。

第8部分——接触控制和个体防护

容许浓度

中国 MAC(mg/m³): 无资料。

前苏联 MAC(mg/m³): 无资料。

美国 TVL-TWA OSHA 0.15mg/m³

美国 TLV-STEL ACGIH 无资料。

控制方法: 密闭操作, 注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护设备:

——**呼吸系统防护:** 可能接触其粉尘时, 佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴氧气呼吸器。

——**手防护:** 戴橡胶耐酸碱手套。

——**眼睛防护:** 呼吸系统防护中已作防护。

——**皮肤和身体防护:** 穿防毒工作服。

特殊防护措施: 工作场所禁止吸烟、进食和饮水、饭前要洗手。工作毕, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。保持良好的卫生习惯。

第9部分——理化特性

外观与性状: 深紫色细长斜方柱状结晶, 有金属光泽。

气味: 无。

气味阈值: ——

pH 值: >5

熔点/凝固点(°C): 240

沸点(或初沸点、沸程)°C: ——

闪点(°C): ——

易燃性(固体/气体): 不燃。

燃烧上下极限(°C): ——

爆炸极限(%): ——

蒸气压(kPa): ——

蒸发速率: ——

蒸气密度(空气=1): ——

密度/相对密度(20°C, g/cm³): 2.7

溶解性: 溶于水、碱液, 微溶于甲醇、丙酮、硫酸。

n-辛醇/水分配系数: ——

自燃温度(°C): ——

分解温度(°C): 240

第10部分——稳定性和反应性

稳定性: 稳定。

聚合危害: 不聚合。

避免接触条件: 无资料。

不相容的物质: 强还原剂、活性金属粉末、硫、铝、锌、铜及其合金、易燃或可燃物。硫酸、铵盐、过氧化氢、甘油、乙醇、磷等。

危险的分解产物: 氧化钾、氧化锰

第11部分——毒理学信息

急性毒性: 无资料。

LD₅₀: 1090mg/kg(大鼠经口)

LC₅₀: 无资料。

亚急性和慢性毒性: 与锰相似。锰的亚急性和慢性毒性为: 豆状核的苍白球、尾状核和丘脑出现胶样变性; 大脑也有类似变化, 甚至损及脊髓和周围神经。

致突变性: DNA 损伤: 大肠杆菌 200μmol/l。

微生物致突变: 其它微生物 10ppm。

生殖毒性：大鼠睾丸内最低中毒剂量(TDL0)：400mg/kg(1天，雄性)，引起雄性生育指数改变。

皮肤刺激或腐蚀：腐蚀。

眼睛刺激或腐蚀：腐蚀。

呼吸或皮肤过敏：无资料。

致癌性：无资料。

特异性靶器官系统毒性—— 一次性接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性—— 反复接触：无资料。

吸入危害：无资料。

第 12 部分——生态学信息

生态毒性：半数致死浓度 LC50：3.6mg/l/96h(鱼)。

持久性和降解性：无资料。

潜在的生物累积性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

第 13 部分——废弃处理

推荐的废弃处置方法：处理后，用安全掩埋法处置。

处置前应参阅国家和当地废弃处置的有关法规。

第 14 部分——运输信息

U N 编号： 1490

U N 运输名称：陆运

U N 危险性分类：第 5 类 氧化剂

其他与运输或运输工具有关的特殊防范措施：铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。

第 15 部分——法规信息

《中华人民共和国安全生产法》

《中华人民共和国环境保护法》

《中华人民共和国消防法》

《中华人民共和国职业病防治法》

《危险化学品安全管理条例》(国务院)

《工作场所安全使用化学品规定》

《仓库防火安全规则》(公安部)

《常用危险化学品的分类及标志》

《化学品安全技术说明书内容和顺序》

《化学品安全标签编写规定》

《化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 金属腐蚀物》

《化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 皮肤腐蚀/刺激》

《化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 对水环境的危害》

《化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 氧化性固体》

第 16 部分——其他信息

参考文献：

GB20591 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范



编制部门：技术品质部

编制日期：2012-05-03

修订日期：2020.04.16

声明：本安全技术说明书提供的化学品信息是准确的，表述了我公司目前能够获得的全部有用信息。但是，本公司对任何人因使用本说明书所导致的或相关的任何损失，如特殊性的，附带的，偶然性的或结果性的损失一概不负责任。使用者应当自己进行调查，以核实确定本说明书提供的信息是否符合使用国家的立法要求以及是否适用于他们的特定用途。

