

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：碘化钾

化学品英文名称：Potassium iodide

化学式：KI

企业名称：昆山金城试剂有限公司

电话号码：0512-36695960

传真：0512-36691000

推荐用途：用于制造碘化物和染料、照相感光乳化剂、药物、饲料添加剂及碘的助溶剂。

限制用途：

产品代码：

文件编号：JC/SDS 028

分子量：166.00

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：

健康危害：分解出的碘蒸气能强烈刺激眼睛、皮肤和呼吸器官，吸入或食入可因起咳嗽、流鼻涕、流泪、发烧、头痛、结膜炎、支气管炎、皮肤红斑等。

环境影响：对水体可能造成污染，对植物和水生生物应给予特别注意。

特殊的危险性：本品不会燃烧，但遇高温或与氨、碱类、松节油等接触会引起温度上升或产生爆炸。

GHS 危险性类别：未列入危险化学品目录

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。提供安全淋浴和洗眼设备。穿橡胶耐酸碱服。戴橡胶耐酸碱手套。 事故响应见第 4 部分详情。			

人员接触后的主要症状：

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：碘化钾

CAS 登录号：7681-11-0

其他标识符：

危险组分的化学名	浓度/含量	CAS No.	危险组分的化学名	浓度	CAS No.
碘化钾	≥99.0%	7681-11-0			

第 4 部分——急救措施

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅，吸入 5%硫代硫酸钠或 2%碳酸氢钠溶液；再用 2%碳酸氢钠溶液洗涤鼻、口、喉部。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

皮肤接触：立即脱去被污染的衣物，用大量水清洗皮肤；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至少 15 分钟，并滴入 2~3 滴盐酸可卡因。严重者应就医。

食入：误服者应迅速饮服淀粉糊、牛乳、牛奶、鸡蛋或稀硫酸代硫酸钠水溶液。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：用水、砂土及各种灭火器扑救。

灭火剂：

特别危险性：本品不会燃烧，但遇高温或与氨、碱类、松节油等接触会引起温度上升或产生爆炸。

第 6 部分——泄漏应急处理

应急处置程序和方法：小量泄漏，避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。

第 7 部分——操作处置与储存

操作处置——

工程控制：密闭操作，提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

身体防护：穿橡胶耐酸碱服。

手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

其它：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。注意个人清洁卫生。

储存：储存于阴凉、避光、干燥仓间内，密封包装。注意防潮和雨淋。不得与有毒品共储混运。装卸时要小心轻放，严禁振动、撞击，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。

建议的包装材料：棕色磨口玻璃瓶或内衬塑料袋的铁桶包装。

不建议的包装材料：

第 8 部分——接触控制和个体防护

容许浓度

中国 MAC(mg/m³): 未制定标准

前苏联 MAC(mg/m³): 未制定标准

美国 TVL-TWA OSHA 2mg/m³

美国 TLV-STEL ACGIH 2mg/m³

工程控制方法：密闭操作。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，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器。

——**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：**穿橡胶耐酸碱服。

特殊防护措施:

第 9 部分——理化特性

外观与性状: 无色或白色立方晶体。无臭, 有浓苦咸味。遇光和空气能析出游离碘而呈黄色。其水溶液呈中性或微酸性。

气味: 无

气味阈值: ——

pH 值 (1%水溶液): 7

熔点/凝固点 (°C): 681

沸点 (或初沸点、沸程) °C: 1330

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): 无资料

密度/相对密度 (20°C, g/cm³): 3.13

溶解性: 易溶于水、溶于甲醇、乙醇、甘油, 丙酮。

n-辛醇/水分配系数: ——

自燃温度 (°C): ——

分解温度 (°C): ——

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: 潮湿空气、日光。

不相容的物质: 酸类、易燃或可燃物、潮湿空气。

危险的分解产物: 可能产生有害的毒性烟雾。

第 11 部分——毒理学信息

急性毒性

LD₅₀: 无资料

LD₅₀: 2779mg/kg(大鼠经口)

LC₅₀: 无资料

皮肤刺激或腐蚀: 无资料

眼睛刺激或腐蚀: 无资料

呼吸或皮肤过敏: 无资料

生殖细胞突变性: 无资料

致癌性: 无资料

生殖毒性: 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:

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

处置前应参阅国家和地方有关法规。中和、稀释后，排入下水道。高浓度对水生生物有害。

第 14 部分——运输信息

U N 编号：无资料

U N 运输名称：无资料

U N 危险性分类：无资料

其他与运输或运输工具有关的特殊防范措施：无资料

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》

第 16 部分——其他信息

参考文献：

GB20593 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

编制部门：技术品质部

编制日期：2010-12-28

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