

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：异丙醇 (IPA)
化学品英文名称：Isopropyl alcohol
化学式：C₃H₈O

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：是重要的化工产品和原料。主要用于制药、化妆品、塑料、香料、涂料等。
限制用途：无资料

产品代码：
文件编号：JC/SDS 014
分子量：60.10
地 址：江苏昆山市千灯镇罗倪路 18 号
应急电话：0532-83889090
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：无色透明液体，有似乙醇和丙酮混合物的气味，能与醇、醚、氯仿和水混溶，能溶解生物碱、橡胶、虫胶、松香、合成树脂等多种有机物和某些无机物，与水形成共沸物，不溶于盐溶液。常温下可引火燃烧，其蒸汽与空气混合易形成爆炸混合物

健康危害：无资料

环境影响：对水体可造成污染。

特殊的危险性：易燃，其蒸汽与空气混合，能形成爆炸性混合物。

GHS 危险性类别：第 3.2 类 中闪点液体。

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，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴乳胶手套。事故响应见第4部分详情。	健康危害	危险	有水体的环境危害

第 3 部分——成分/组成信息

物质 混合物

化学名：异丙醇

CAS 登录号：67-63-0

其他标识符：

危险组分的化学名	浓度/含量	CAS No.
异丙醇	≥99.7%	67-63-0

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。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。

食入：饮水，禁止催吐。如有不适感，就医。

主要症状，急性和迟发效应：中枢神经系统抑制，长期或频繁接触会导致：，恶心，头痛，呕吐，麻醉，嗜睡，过度暴露可能引起中度，可逆的肝脏效应，吸入会导致：肺水肿，肺炎。

及时的医疗处理和特殊治疗的说明和提示：无资料

第5部分——消防措施

灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

灭火剂：用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。

特别危险性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。蒸气比空气重，沿地面扩散并易积存于低洼处，遇火源会着火回燃。

特殊灭火方法及防护装备：无

第6部分——泄漏应急处理

应急处理：消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。**小量泄漏：**用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。**大量泄漏：**构筑围堤或挖坑收容。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。喷雾状水驱散蒸气、稀释液体泄漏物。

防止发生次生危害的预防措施：无

第7部分——操作处置与储存

操作处置——

安全处置注意事项：远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。

其他：无

储存：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37℃，保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

建议的包装材料：塑料桶、马口铁桶、玻璃

不建议的包装材料：无

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TLV-TWA ACGIH $1\text{mg}/\text{m}^3$ 无资料
美国TLV-STEL ACGIH $3\text{mg}/\text{m}^3$: 无资料

个体防护设备

工程控制: 生产过程密闭, 全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护设备

——**呼吸系统防护:** 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。——**手防护:** 戴橡胶手套。

——**眼睛防护:** 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可戴安全防护眼镜。

——**皮肤和身体防护:** 穿防静电工作服。

特殊防护措施: 工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。

第9部分——理化特性

外观与性状: 无色透明液体。

气味: 有似乙醇和丙酮混合物的气味。

气味阈值: ——

pH 值(1%水溶液): 中性

熔点/凝固点(°C): -88.5

沸点(或初沸点、沸程) °C: 82.5

闪点(°C): 11.7

易燃性(固体/气体):

燃烧上下极限(°C):

爆炸上限(V/V%): 12.7

爆炸下限(V/V%): 2.0

饱和蒸气压(kPa): 4.40 (20°C)

蒸发速率: ——

蒸气密度(空气=1): 2.1

密度/相对密度(水=1, 20°C, g/cm^3): 0.79

溶解性: 溶于水、醇、醚、苯、氯仿、等多数有机溶剂。

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: 无

不相容的物质: 强氧化剂、酸类、酸酐、卤素。

危险的分解产物: 一氧化碳、二氧化碳

第11部分——毒理学信息

急性毒性

LD₅₀: 5045 mg/kg (大鼠经口), 12800 mg/kg (兔经皮)

LC₅₀: mg/m^3 , 2小时(大鼠吸入)

mg/m^3 , 2小时(小鼠吸入)

致突变性: 细胞遗传学分析: 制酒酵母菌 200mmol/管

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

《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: 2013-06-20

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。