



物料安全信息表

表1: 产品信息

产品名称 : K75I/99I测试液
公司名称: 上海启轩电子科技有限公司
公司地址: 松江九亭九新公路90弄3号九新商务大厦701
电话号码: 021-57633780
传真号码: 021-57633108

表2: 成分/配料信息

材料正式名称: 异丙醇 (水溶液)
材料化学类属: 醇:水
CAS编号: 67-63-0, 7732-18-5
比例: 99I (100:0), 75I (75:25)

表3: 危害说明

对人体健康的危害: 高浓度蒸汽会使人麻醉
安全危害: 高度易燃, 在使用过程中会形成易燃/易爆的蒸汽/空气混合物。
对环境的危害: 根据EU标准, 不属于危险类物品。

表4: 急救措施

症状及影响: 头痛、晕眩、恶心、昏迷。皮肤发干。摄入会引起麻醉和昏迷。皮肤、眼睛和呼吸道会受到刺激。
眼睛接触: 用清水冲洗眼睛15分钟, 如果眼睛持续疼痛, 请就医。
皮肤接触: 如果可以, 请立即用肥皂和清水冲洗。如果皮肤持续疼痛, 请就医。
吸入: 将患者移至空气新鲜处, 如患者没有很快痊愈, 请就医。
摄入: 请勿诱导呕吐。如患者没有很快痊愈, 请就医。如患者神智清醒, 请给其喝水。
对医生的建议: 长期或反复接触会引起皮炎, 还会引起中枢神经系统抑郁。

表5: 灭火措施

特别危害: 燃烧会产生一氧化碳等有害物质。由于其蒸汽比空气重, 它有可能沿地面扩散并在远处点燃。
灭火介质: 泡沫、喷射水和水雾都不能扑灭乙醇的燃烧。对于小规模的火情, 可用干化学粉末、二氧化碳、沙子或泥土扑灭。
不适合的灭火介质: 喷射水
防护装备: 全套防护服并配有呼吸器。
其它: 向邻近容器喷射水, 以保护冷却。

表6: 意外泄漏防护措施

个人预防措施: 避免皮肤和眼睛接触泄漏物。对污染区域进行彻底通风。避免吸入有毒气体。扑灭明火。移开燃火源。禁止吸烟。避免引起火花。疏

个人防护措施:	散现场所有的非必要人员。如果不会造成人员危险,应切断泄漏源。工作人员应戴用PVC、氯丁橡胶或腈橡胶类手套;穿着带有防护帽的整体式PVC防护服;长度到膝部的橡胶防护靴。还应戴用配备有机物蒸气过滤器NPF 400的整体面部呼吸装置。如空间受限,则穿着配备开式循环自有呼吸器的NPF 2000型防护服。
环境预防措施:	防止污染土地和水源。采用沙子、泥土或其它适当的阻隔物,防止泄漏物扩散或进入下水道、沟渠或江河中。
少量泄漏的清理方法:	用沙子、泥土或溢出控制材料吸收或吸附液体泄漏物。然后把混合物铲放到已贴好标签,并可密封的容器中,随后对其进行安全处置。把泄漏容器放置在贴好标签的桶或罐中。用大量的水冲洗被污染区域,冲洗过的物品应当作污染废物。
大量泄漏的清理方法:	将泄漏物装在已贴好标签,并可密封的容器中,以备回收或安全处置。残余部分按少量泄漏的方法进行处理。
其它:	有发生爆炸的危险。如果泄漏的液体流到下水道的地表水中,应通知紧急服务机构。泄漏物的蒸汽可能与空气形成易爆混合物,处置方法请参见表13。

表7: 处理和贮存

处理:	处理时要减少与皮肤的长期和反复接触。熄灭任何明火。移开燃火源。避免引起火花。禁止吸烟。采取措施预防静电放电。所有设备需接地。不能向下水道中倾倒残余物。
处理温度:	室温。
贮存:	贮存容器应配备蒸汽回收系统。避免阳光直射,远离热源、火种。在贮存区域内不得吸烟。保持容器密封,通风良好。
贮存温度:	室温。

表8: 接触控制/个人防护

工程控制措施	仅在通风良好的情况下使用。			
职业性接触标准:				
组成成分名称	极限类型	数值	单位	其它
异丙醇	TLV / TWA	983	mg/m	
呼吸道防护:	无特效措施。			
眼睛防护:	单层护目镜。			
身体防护:	标准工作服。化学防护的安全鞋、靴。			

表9: 物理和化学性质

物理状态:	室温下呈液态。
颜色:	无色。
气味:	有特殊的气味。
初沸点:	82C
终沸点:	83C
融点:	-89C

蒸汽压:	4.3kPa @ 20C
密度:	790 kg/m @ 20C
动态粘性:	2.43 mPa. s @ 20C
蒸汽密度(空气 = 1) :	2.1 @ 20C
传导性:	6 pS/m x 10 ⁶ @ 20C
闪点:	12C (Abel)
爆炸极限- 上限:	12% (v/v)
爆炸极限- 下限:	2% (v/v)
自燃温度:	425C
水中溶解性:	完全溶于水
n-辛醇/水分配系数:	< 3 log P _{ow}
蒸发率: (相对)	1.5 (n-Bu. Ac = 1)
其它特性:	分子量为60.10

表10: 稳定性和反应性

稳定性:	在正常情况下, 稳定性良好。会与强氧化剂及强酸起反应。
应避免:	热、火焰和火花。
禁忌物品:	强氧化剂、强酸
危险的分解产物:	无已知.

表11: 毒性信息

评定基础:	以产品数据为基础
急性中毒—从口摄入	LD50 > 2000 mg / kg
急性中毒—皮肤接触	LD50 > 2000 mg / kg
急性中毒—吸入	LC50 > 5 mg / l
眼睛刺激:	轻微刺激
皮肤刺激:	轻微刺激
呼吸刺激:	在动物实验中有刺激现象发生。
皮肤过敏:	可能引起皮肤过敏。
(次级) 慢性中毒:	反复接触会引起肝脏损伤。
对人体的影响:	反复接触会引起过敏性接触皮炎。频繁接触会引起困倦和眩晕。还会引起肝脏损伤。

表12: 生态学信息

评定基础:	以产品数据为基础
流动性:	溶于水, 可在一天内完全蒸发和分解。本品量较大时可能渗透到土壤里, 并污染地下水。
持久性/降解性:	易于生物降解。在空气中通过光化学作用可快速氧化。
生物积聚性:	无生物积聚。
急性中毒— 鱼类:	LC50 > 100mg/l
急性中毒—水蚤:	EC50 > 100mg/l
急性中毒—藻类:	IC50 > 100mg/l

急性中毒—微生物： IC50 > 100mg/l
污水处理： EC50 > 100 mg/l时，对污水处理厂中的有机体几乎无毒。
其它： 会在水生系统中造成严重的缺氧危险。

表13： 废弃处置事项

预防措施： 参阅前面表7的产品处理和容器部分。
废物处置： 如有可能，尽量回收和重复利用。否则焚化。
产品处置： 如有可能，尽量回收和重复利用。否则焚化。
容器处置： 要彻底清洗容器。其后，放置在远离火花和火的安全地方通风。然后送到容器回收商或金属回收商处。残留物可能引起爆炸。不要刺破、切割或焊接未清洗的容器。

表14： 运输信息

UN 货运名称：	异丙醇
UN 编号(海运， IMO)：	1219
IMO 分类/包装组别：	3.2/II
IMO 包装标记：	易燃液体
IMO海洋污染物：	无
IMO 货运名称：	异丙醇
UN 编号（空运， ICAO—国际民航组织）：	1219
IATA/ICAO（国际航空运输协会/国际民航组织）分类 / 包装组别：	3/II
IATA/ICAO 包装标记：	易燃液体
IATA/ICAO 货运名称：	异丙醇

表15： 规章信息

EC（欧共体）标签名称：	异丙醇
EC 分类：	高易燃物
EC 标记：	F
EC 安全词语：	S7 保持容器密封。 S16 远离燃火源—严禁吸烟。
EINECS（EC）：	200-661-7
EC 附录I编号：	603-003-00-0

表16： 其它信息

制表单位：

名称：上海启轩电子科技有限公司 地址：上海松江九亭九新公路90弄3号九新商务大厦701

制表人：刘宏

制表日期：2010-9-12

版本：010912