

花露水接近明火会迅速燃烧吗？含醇、酯、烷的日化用品易燃易爆，使用需多加小心

记者 程高赢 王伟健

近日，一则消息在微信朋友圈热传：浙江一个妈妈和3岁的孩子一起看电视时，孩子被蚊子叮咬了。在给孩子涂了一些花露水后，妈妈拿了盘蚊香蹲在孩子旁边准备点燃。没想到打火机一点火，宝宝刚擦过花露水的腿上竟然着火了。微信称，这是因为花露水具有可燃性引起的。除了花露水，杀虫气雾剂、防晒喷雾剂使用时不小心也会被引燃。这种传言是真是假？近日，记者和市消防大队官兵做了次实验，结果真让人吓了一跳。

实验1：点火瞬间喷出的杀虫剂冒火

为确保安全，实验操作员、有着6年一线消防工作经验的消防官兵吴晓林戴上了防火手套。

确定杀虫气雾剂能正常使用后，吴晓林一手握打火机，一手拿着气雾剂瓶。在打火机点火的瞬间，喷出的杀虫气雾剂，呼，就冒起了火。记者站在3米开外，仍能感受到扑面而来的热浪。

吴晓林关闭气雾剂，火焰熄灭。

实验2：地面上的花露水遇火迅速燃烧

吴晓林又将女士常用的防晒喷雾剂喷向打火器的明火，结果防晒喷雾剂同样遇火便着，不过火势并不像杀虫气雾剂那般猛烈。

为了让实验环境尽量接近于市民在家中使用花露水时的情况，吴晓林在室温约27℃的房间里，在干燥的地面上喷洒了约20毫升的花露水。

随后，他点燃打火机慢慢向洒有花露水的地面靠近。花露水遇火后迅速燃烧。吴晓林不断地向火中滴洒花露水，火势愈发猛烈，蓝色的火焰升起近30厘米。燃烧了将近3分钟，火才熄灭。地面上最终剩下一些油腻的液体，空气里弥漫着香料燃烧后的气味。

小提醒：涂完花露水别急着做饭

因为花露水燃点低，涂抹完花露水后不要马上做饭或进入高温环境，不要点蚊香等，等待其挥发1分钟后再进行。

在密闭空间尽量不用杀虫剂，以确保安全。

花露水和杀虫气雾剂一定要存放在阴凉处(50℃以下)，不要靠近火源或热源。切勿将其遗落在高温天的汽车内，使用公共交通出行时不可携带(花露水属于违禁品)。



专业人士观点1：燃烧是因酒精含量高引起

针对上诉实验结果，吴晓林解释，三项实验材料中都含有高浓度的乙醇成分，所以遇火极易燃烧。

他说，尚未遇到过因花露水、杀虫气雾剂引发的火灾，但个别市民因将涂有花露水的衣服上靠近火源而导致灼伤的情况确实有发生。

记者注意了多款花露水的成分，发现乙醇（即酒精）都排在首位。不同品牌的花露水酒精含量略有不同，但大都在40%以上，有的甚至高达70%。而不少杀虫气雾剂和防晒喷雾

剂则未标明主要成分，但在使用注意事项中都提到避火。

浙江大学化学系博士生导师阎卫东教授在接受本报记者采访时表示，实验中蓝色火焰燃烧的是酒精。

酒精含量超过24%的物品属于易燃品，花露水或气雾剂中的乙醇含量显然高于24%，燃点极低。阎卫东解释，普通打火机的火焰温度约200至300℃，这样的温度已大大超过乙醇的燃点。

专业人士观点2：正常物理使用，乙醇对人体无害

日常驱蚊用品中为什么要添加乙醇？对人体有没有危害？

对此，阎卫东表示，化学上，乙醇对有机物有着良好的可溶性，可作为花露水的溶剂使用。

除此之外，乙醇还能起到杀菌的作用。正常的物理使用时，乙醇对人体是无害的，大家不必担心。

你看花露水的成分表里是不是有项叫“丁基乙酰氨基丙酸乙酯

的”？这也叫驱蚊酯，本身不溶于水，但乙醇可以作为溶剂，与香精、薄荷醇、冰片等一起溶解，让它发挥作用。阎卫东说。

另外，70%至75%浓度的乙醇在医学上可用于杀菌消毒，花露水中的乙醇含量多在70%以上，具有一定的杀菌作用，但皮炎和皮肤破损时不宜使用。

延伸阅读

香水、爽肤水等也易燃易爆

此外，夏季的高温天气，让许多原本不起眼的夏令用品暗藏危险。香水、指甲油、空气清新剂、罐装防晒喷雾剂、爽肤水、化妆水、发胶、啫喱水等同样有易燃易爆的危险。

使用这些物品时要多留个心眼。阎卫东以许多女生常用的爽肤水为例解释，涂抹爽肤水的时候，人会感到清凉舒爽，这是因为爽肤水中的酒精在皮肤上挥发带走热量的缘故。另外，香水、啫喱水等物品在喷完之后马上满屋子香气四溢，也是因为酒精在加速其中的溶剂挥发导致的。使用时，如果边上有人抽烟，使用电吹风，或者点着蚊香，都有可能造成灼伤。

识别家中易燃物：醇、酯、烷

那么，我们在日常生活中该如何判断常用品是否含有易燃、易爆成分呢？阎卫东总结了实用的六字诀：一醇、二酯、三烷。

大部分液体化妆品，如香水、指甲油、花露水里都会添加有机溶剂。醇类溶剂和酯类溶剂的共性就是易燃。阎卫东解释，烷类多和醇类一起，通过高压以液体的形式安全储存在罐装瓶内，这样的产品多是喷雾型产品。

从生产角度来说，醇、酯、烷这三类有机溶剂是不得不添加的，一为溶解，二为挥发。比如香水，其生产过程中肯定要加香料，而且要达到喷到皮肤或衣服上后很快挥发的效果。倘若是用普通的水作溶剂，根本不可能溶解香料，而且挥发时间会非常慢，达不到消费者想要的效果。

当你看到日用品成分表上写有某醇、某酯或者某烷的时候，那就得注意了，这样的产品大都是不能接触到火源、电源的。阎卫东总结道。

房源信息

买卖房找三友房产
房产买卖哪家强，三友房产帮你忙，老品牌，重信誉，房源多，银行支持基准利率9.2折，地址：一店金胜路358号，二店丽州南路56号，联系电话：13857958599，684949

黄棠仓库出租
0744，180㎡87042895

转 让
0746 长城返还地两间转让，世贸中心三套房转让15757919999，552929

白垆里套房转让
13857958599，684949

清溪附近厂房出租
0794 一层、二层共1350㎡13605892315，557315

黄染店未建房转让
1050 六中旁各2间697408

厂房整体出租
1064 长城工业区铜陵西路28号5000多平方米，用电200KV，配套齐全，13705895536，655635，15925942527，652527

复式套房转让
香格里拉17749799028

桥里单层厂房出租
1082，2200㎡15925926658

房屋转让
1086 坐落在新河路商住房转让，共172㎡，一楼店面，电话：13705898452

金水湾套房转让
1090 学区，一楼135㎡13967450270，660270

白云厂房出租
白云第二三层共1000㎡，有货梯13806774017

西城新区厂房转让
1104 占地9300㎡，建筑7500㎡，胡13858981666

金水湾套房急转
1114 复式带空中花园，15058650525，560525

幢房转让
1119 清溪菜场附近60㎡，电话：13429069988

店面厂房两用出租
1130 坐落在金城路高镇水厂4间店面7路运管大楼站点前12米，水泥路往右100米处，面积200㎡左右13566754318

房屋转让
1132 高镇商业区10幢13号13906794519，694519

厂房出租或转让
1137 花街双溪厂房4000㎡三层，周边有2500㎡钢棚，可分租，交通便水电全13967931875，631875

芝英幢房转让
1151 后城大街15088239788

套房转让
1157 三中路112㎡，电话13705898208，718208

下里溪厂房出租
1159 二至三层2500㎡有货梯电250KV13967917111

营业执照遗失公告
1148 永康市西溪镇天合顺五金制品厂遗失2012年2月21日核发的注册号为330784618030393营业执照（正、副本），声明作废。

永康市西溪镇天合顺五金制品厂
2016年7月7日 声 明

1146 陈挺遗失2015年7月24日发的会计证，二维码733320150009537401声明作废。

公 告

现有一批废旧物资公开处置，有意者请于7月12日前到本单位报名参加竞价。

联系电话：87101722

市府网：762716

永康市机关事务管理局
2016年7月7日

招标公告

永康市城西工业区卫生保洁工作，拟向社会公开招标。现将报名有关事项公告如下：

一、工程概况：
1.永康市城西新区梅垄区块(面积317938㎡)、马架龙村、前山头村、后山英村、金秋塘村等清扫及垃圾清运。

二、资质要求：注册资金不少于300万元的保洁服务公司。

三、报名时间：2016年7月11日至7月12日16:00止。

四、报名地点：永康市城南路535号一楼

五、联系电话：招标代理0579-87180777

六、报名需携带下列材料：
介绍信、保洁服务公司企业营业执照原件及其复印件各一份，加盖公章并装订成册。

永康市城西新区管理委员会
浙江方圆工程咨询有限公司永康分公司
2016年7月6日