



网上流传的一段视频着实吓坏了喜爱化妆品的女性:视频中一女子边化妆边点烟,竟然引燃脸上的化妆品,导致右边脸灼伤。记者实验证明,香水、爽肤水、指甲油等化妆品及日常个人护理用品遇火就会燃烧。

香水、爽肤水、指甲油等遇火燃烧

《瑞报实验室》带你认识家中潜在易燃物

记者 黄丽云

化妆品是女性必备的日常用品,然而网上流传的一段视频着实吓坏了喜爱化妆品的女性:视频中一女子边化妆边点烟,竟然引燃脸上的化妆品,导致右边脸灼伤。那么,化妆品真会遇火燃烧吗?昨日,记者找来香水、爽肤水、花露水、指甲油等化妆品及日常个人护理用品进行实验,一探究竟。

实验器材:香水、打火机、花露水、爽肤水、指甲油

实验一

香水燃烧最为激烈



记者首先将某品牌的香水拧开瓶盖,倒出一部分在不锈钢盖上。记者将点燃的打火机

逐渐靠近撒了香水的盖上,刚靠近,不锈钢盖内便升腾起火焰,足有5厘米高。随着不锈钢盖里香水的燃烧,火焰逐渐从小变大,而不锈钢盖内的香水也发出了“吱吱”的声响,空气中伴随着淡淡的酒香味。

易燃指数：

原理分析

香水里大多加入乙醇,一是为了起到杀菌消毒的作用,二是香水喷到皮肤或衣服后能很快挥发。市区某化妆品柜台的香水销售人员告诉记者,而乙醇是易燃物,冬天香水不能靠近暖气,贮存温度也不易高于35℃。夏天在燃着的蚊香、蜡烛附近,最好也不要使用花露水和香水。而当身上刚刚喷洒香水时,最好不要点打火机、划火柴,因为这些火源容易引起燃烧。

实验二

火苗刚靠近指甲油就燃烧



记者又拿来一瓶指甲油,并用毛刷蘸着指甲油涂抹在锡纸上。然后将点燃的打火机,慢慢靠近涂在锡纸上的指甲油。当打火机的外焰部分刚刚接近锡纸时,锡纸上的指甲油便

“扑”地升腾起一股深黄色的火苗,而且越烧越旺,而锡纸上的指甲油不仅冒着泡泡,火焰顶部还有烟冒出,空气中也充斥着刺鼻的气味。值得一提的是,记者拿环保水性指甲油做了实验,它不会燃烧。据了解,该款指甲油的原料为优质树脂,与普通指甲油的材料有所不同。

易燃指数：

原理分析

指甲油里大部分是由甲油基料、甲苯、硝化棉等物质按照一定的比例混合配制而成,其中,硝化棉在挥发之后易燃。安阳路一家美甲店高级美甲师张华告诉记者。据了解,指甲油又称指甲漆,一般成品中含70%-80%的易挥发溶剂,挥发出来的易燃物浓度过高就容易引发火灾。

使用指甲油的时候,

尽量在一个通风、宽敞的环境里。其次是指甲油一般应保存在阴凉处,尽量不要放置在阳光可照射的地方,更不能长期处于高温暴晒环境。张华说,最重要的就是在使用指甲油的时候一定要远离火源,刚涂完指甲油最好不要进厨房做饭,也不要接触电热毯、电暖器等物品,更不能边抽烟边涂指甲油。

实验三

花露水燃烧火焰最大



随后,记者又在不锈钢盖里喷涂上了花露水,将点燃的打火机火苗慢慢靠近撒了花露水的不锈钢盖,不锈钢盖起火,火焰颜色很淡而且

火苗也较小,但是随着火苗燃烧到中间花露水聚集较多的地方时,火焰越来越大,火焰也变高了,并发出轻微的“吱吱”声。待不锈钢盖里的

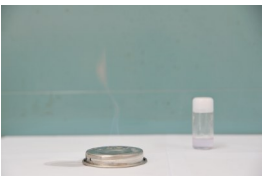
花露水被燃烧殆尽,火焰才熄灭。

易燃指数：

花露水原理跟香水相同。

实验四

爽肤水燃烧火苗最小



记者将爽肤水洒在不锈钢盖上,将点燃打火机靠近不锈钢盖,刚开

始,记者并没有发现不锈钢盖有燃烧,但过了一小会儿仔细看才发现了不锈钢盖上极淡的火苗,不仔细辨认很难看清,火苗也很小,一会儿后火苗就熄灭了,不锈钢盖上还有少量的液体没有燃烧完毕。

易燃指数：

原理分析

爽肤水、化妆水都属于易燃品。从事化妆品销售的张女士称,大部分爽肤水成分表中标注有酒精,这也是擦起来感觉清凉舒爽的原因之一。此外除了酒精,化妆水中大都还含有丙二醇成分,这也是一种易燃物。发胶、啫喱水除了含有酒精外,发胶喷罐中还含

有二甲醚等化学物质,一旦与空气混合,就会形成爆炸性混合气体。喷雾式的化妆品,要在通风的环境使用,不要靠近明火,冬天要远离电暖气等取暖设备。同时,这些化妆品也要放在小孩不能接触的地方,使用时自己要注意产品的安全提示等细节。

市场调查

化妆品多未标酒精含量

记者做实验的4种化妆品,都能够引起燃烧的成分绝大多数是有机溶剂。但是普通的老百姓购买这些产品时,根本无从知道哪些含有有机溶剂的用品是安全的、哪些是危险的。记者调查发现,绝大多数化妆品不会标明有机溶剂含量,有些含有有机溶剂的化妆品甚至没有标明有机溶剂的成分。

在一瓶品牌名为“圣姬”的指甲油,里面标注的主要成分是乙酸乙酯、乙酸丁酯、硝化棉、三丁酯、正丁醇、树脂等。至于这些成分的含量,没有作任何说明。即使这样,它也算是指甲油中成分标注较全的,更多的指甲油甚至除了名称、含量,连成分表都没有。在一瓶收缩毛孔的爽肤水中,明确标示了含酒精成分,但是酒精含量却未作说明。

记者走访了几个化妆品和个人清洁护理用品专柜,几乎没有几种产品能够清楚地标示出酒精等易燃物的含量。而消费者在购物时,也没有对这些问题过多注意。在安阳路一家售卖化妆品的专柜附近,记者随机采访了几位市民,大家都表示,从来没想过化妆品能着火。

业内人士解释,大部分液体化妆品,比如香水、指甲油、花露水中,都含有一种有机溶剂,这种溶剂分很多种类,有醇类的、有酯类的,但共性就是他们都是易燃品,类似于常见的酒精。航空公司严禁将这些物品带上飞机也是出于这方面的考虑。从生产化妆品的角度来说,这些有机溶剂是不得不添加的,添加易燃有机溶剂主要有两个目的,一是溶解,二是挥发。比如说香水,香水在生产过程中肯定要加香料,而且要喷到皮肤或衣服上后很快挥发干掉,如果是普通的水,根本不可能溶解香料,而且挥发时间会非常慢,就达不到香水想要的效果。

