

家里的洗洁精气味不对,用完感觉手不舒服,对身体有害吗?

# 有异味儿、刺激皮肤的洗洁精别用

## 核心提示

近日,读者吴先生致电本报《科学实验室》栏目,说家里一桶刚开始使用的洗洁精可能存在问题。这桶洗洁精气味不太对,洗完碗、盘感觉手部发紧,与之前用的洗洁精有明显差异。吴先生想请记者就此问题到市市场监督管理局质检中心请教专业工程师,这样的洗洁精是否存在问题,对身体有无危害。9月9日,记者带着这些问题走进市市场监督管理局质检中心,请专业工程师通过实验进行解答。

□ 记者 王志鹏 文/图

【实验人员】市市场监督管理局质检中心高级工程师郭志勇  
【实验器材】皮肤模型、滴定设备、分光光度计、气相色谱仪

## 【实验一】腐蚀性检测 正规产品不会令皮肤不适

“正规厂家生产的洗洁精,使用后绝对不会出现手部不适的状况。”郭志勇说,国家标准将洗涤剂分为A、B、C三类。A类洗涤剂可以与食品直接接触,常见的是可以直接清洗果蔬和餐具的洗洁精。B类洗涤剂可以用于个人清洁,如沐浴露、香皂、洗手液等。C类洗涤剂用于清洗其他物品,如洗衣粉、洗衣液、卫生洁具清洗剂等。

在A类洗涤剂的国家标准中,没有检测腐蚀性的明确规定。但是,在日常生活中,一些小作坊生产的洗洁精,质量无法保证,可能对皮肤造成伤害。

通过与吴先生沟通,记者得知,他用的洗洁精是在小超市用积分兑换的,不是通过正规渠道购买的。记者从吴先生家中取到了洗洁精样品。

郭志勇取出两份完全相同的皮肤模型,将洗洁精样品均匀涂抹到皮肤模型的表面,在皮肤模型的其他部分分别涂抹阳性参照物冰醋酸溶液和阴性对照物氯化钠溶液或者水。静置一段时间,对两份皮肤模型进行细胞活性检测。根据检测,洗洁精样品有腐蚀性,属于不合格产品。

“这样的洗洁精一定不要再用了。”郭志勇提醒道。在家庭生活中,人们如

果用有腐蚀性的洗洁精清洗碗、盘,会对皮肤造成伤害。具有腐蚀性的物质都是有毒有害的,如果清洗得不彻底进入人体,会对人体造成伤害。

不过,大家无须过度担心,因为通过正规渠道购买的洗洁精很少出现问题。一些小超市或农村集市可能存在小作坊生产的伪劣洗洁精。其安全性无法保证,因此不建议大家选购。

此外,如果发现家里的洗洁精气味不对,使用后手部发干、发紧、发热,千万不要用了。

## 【实验二】甲醛含量检测 甲醛超标会危害人体健康

洗洁精含有甲醛?答案是肯定的。郭志勇解释,对洗洁精来说,甲醛是一种不错的防腐剂。添加甲醛后,洗洁精的保存时间和使用时间都会延长,而且不容易出现变质、变稀等问题。

“洗洁精是允许添加甲醛的,但是国家标准对甲醛含量进行了限定。”郭志勇说,“只要甲醛含量在国家标准限定的范围之内,产品就是安全的。”

郭志勇拿出记者提供的样品和他们抽检的样品进行甲醛含量检测对比。他用天平称取2克样品注入容量为10毫升的烧杯,加入反应试剂摇匀,在室温环境中静置5分钟。如果5分钟内溶液变为粉色或紫红色,表明样品甲醛



郭志勇提取洗洁精样品,准备检测其甲醛含量。

含量超过0.01%,应再使用定量法确定甲醛含量。

郭志勇先检测的是他们抽检的洗洁精样品。加入反应试剂静置后,溶液未出现任何颜色。但为了确定其甲醛含量,他选用定量法继续进行实验。用配置好的标准溶液对样品溶液进行滴定,记录滴定溶液的消耗量。将相关数据带入公式计算出样品的甲醛工作溶液含量,再用分光光度计检测样品溶液的甲醛含量。最终得到样品的甲醛含量为0.0031%。国家标准规定洗洁精的甲醛含量低于0.01%,因此抽检样品的甲醛含量合格。

随后,郭志勇对记者提供的洗洁精样品进行了甲醛含量检测。加入反应试剂静置时,样品溶液变为紫红色,表明样品的甲醛含量超过0.01%。在定量检测中,测得样品的甲醛含量为0.026%,超过国家标准的规定。

“超标样品问题比较严重!”郭志勇说,小作坊的销售渠道比较窄,产品通常贮存的时间较长。为了使产品不变质,小作坊会超量添加甲醛。使用甲醛超标的洗洁精,会对人体造成危害。

## 【实验三】甲醇含量检测 可据此判断洗洁精优劣

郭志勇介绍,在国家标准中,洗洁精必须进行甲醇含量检测。洗洁精中

的甲醇并非由生产厂家添加,而是来自生产原料。

“可以通过洗洁精的甲醇含量,判断其原料和生产工艺的好坏。”郭志勇说。洗洁精由多种化学物质调配而成。这些化学物质混合在一起会发生反应,甲醇就是一种产物。如果生产厂家使用的原料不好,反应产生的甲醇会比较多。此外,正规生产厂家在生产过程中会进行除甲醇处理。

郭志勇仍然用记者提供的洗洁精样品和他们抽检的洗洁精样品进行对比实验。

这次,他先用记者提供的洗洁精样品进行实验。提取一些洗洁精样品,用事先配置好的试剂对其进行预处理。预处理完成后,得到检测溶液。将检测溶液放入气相色谱仪即可获得样品的甲醇含量。国家标准规定洗洁精的甲醇含量不能超过0.1%,而样品的甲醇含量为0.324%,超过国家标准规定的2倍多。

之后,郭志勇用同样的方法检测了他们抽检样品的甲醇含量,发现其甲醇含量合格。

实验结束后,郭志勇提醒,市民应该到正规商场、超市购买知名品牌的洗洁精。不要为了省钱,购买来路不明的产品,否则损失的将是自己和家人的健康。

## 公告

我部拟组建零星工程施工、工程咨询、勘察测量企业库,欢迎许昌市

相关业务公司前来报名。

联系人:郝先生(13333996370)。  
中国人民解放军71622部队  
2019年9月10日

## 公告

尊敬的金石·星海湾业主:

根据许昌市污染防治攻坚战领导小组办公室《关于全面加强9月份全市大气污染防治攻坚工作的紧急通知》文件要求,按照9月3日全省环境空气质量分析研判视频会议精神及要求,为今年秋冬季重污染天气防控赢得空间,确保完成年度目标任务,现就全面加强9月份全市大气污染防治攻坚工作有关事项通知如下。

文件要求:“9月5日至9月16日,全市中心五区所有涉及土石方作业、建筑拆除、混凝土剔凿、场内倒运、外

墙喷涂等扬尘工序一律停工,配套作业的非道路移动机械停止使用,所有渣土运输车辆停驶,施工工地停止混凝土浇筑。”

许昌市大气污染防治攻坚应急管控等不可抗力因素,导致我公司开发的“金石·星海湾”项目工程无法正常施工、工期后延,或将导致交房时间根据政府管控时间相应顺延。根据我公司与您签订的商品房买卖合同的相关约定,特此公告。由此给您带来的不便敬请谅解!

附:上述政府文件可前往金石·星海湾销售中心查阅。

河南金石地产有限公司  
2019年9月4日

## 新闻连连看

### 选购洗洁精时如何鉴别?

看外包装。许多洗洁精的外包装经过防伪处理,如包装盒上贴有防伪标识或者印有特殊的防伪图案。有些洗洁精的外包装表面有特殊的花纹。

最好购买包装透明的洗洁精,因为从外观上就可以看出其黏稠

度。

凭经验闻气味。一般洗洁精有香味儿,不刺鼻。

看洗洁精瓶身,上面的字体、色彩要清晰。此外,生产厂家、生产日期、配料表、适用标准、类别等信息也要齐全。



报料:2770000 许昌晨报热线QQ群:112855657

·本次实验仅说明实验样品符合该情况,实验样品不代表市面上其他同类产品

·实验结论仅供参考,不作为专业指导

许昌市质量技术监督检验检测中心协办