

# 柔顺剂漂洗不净 易刺激皮肤

- 专家建议,使用柔顺剂最好能漂洗2至3遍
- 儿童衣物及内衣尽量少使用柔顺剂

夏季服装清洗频率增高,随着洗涤次数的增加,不少衣物难免会变得不再柔软,有时也会造成穿着时的不适感,而在洗衣过程中加入柔顺剂则可以使衣物变得柔软,适合穿着,柔顺剂是如何实现这一效果的?使用时有哪些注意事项?专家表示,柔顺剂能够缓解衣物产生静电的可能,从而使衣物更加柔软,但漂洗不彻底等因素造成的残留会对皮肤及环境造成影响,建议尽量减少柔顺剂的使用。

## 外包装未标示成分符合规定

记者走访几家大型超市发现,常见的柔顺剂品牌在包装中声称能够柔软各种质地衣物,去除静电,但均未在外包装中对产品的成分及含量进行标示,对此,国际食品包装协会秘书长董金狮告诉记者,由于这类产品种类较多,根据目前国家的相关规定,有些添加剂并不强制要求标注,如香精

及色素等,一般不会标注出具体成分及含量多少,这也导致一些消费者对于柔顺剂的“真面目”含糊不清。但通常情况下,企业生产的产品需经过相关检验机构的检验,需符合相关检验标准。另外,有时出于技术保密等的需要,也不会对具体成分及含量进行标示。

## 主要成分为含硅表面活性剂

华东理工大学精细化工研究所教授沈永嘉在接受记者采访时表示,柔顺剂主要是由含硅表面活性剂及香精等其他物质进行复配制成的,不同厂家在具体成分组成方面会有所差别。有些厂家则出于保密的需要,未在产品外包装中对具体的成分及含量进行标示。一般的纺织品与人

体接触后会产生静电,柔顺剂中含有的抗静电剂可以中和衣物的表面电荷,达到使衣物更加柔软的效果。

董金狮介绍,柔顺剂之所以能够使衣物更加柔软主要是其中含有的化合物能够消除衣物静电,其中的成分包含荧光增白剂、香精等,属于有机物。

## 香味残留因加入香精

使用柔顺剂后,衣物一般会留有香味,董金狮表示,这是由于柔顺剂中添加了香精的缘故,一般为工业香精。关于衣物中的香味,沈永嘉解释,这是由于柔顺剂中含有香精。在柔顺剂中添加

香精一般不会对人体产生影响,而且对正规厂家来说,柔顺剂中香精的用量极少,另外,即便厂家加入的香精量较多,由于香精容易挥发,在洗涤过程中往往会挥发掉。



## 表面活性剂危害人体及环境

不少柔顺剂在使用方法中均说明应在最后一次漂洗时使用,用后无需过水即可取出晾晒,这是否会导致柔顺剂在衣物中有所残留?如果有残留,是否会对人体及环境造成影响?

沈永嘉:如果衣物中的柔顺剂未漂洗干净,即便含有柔顺剂残留,对大多数人并不会产生影响,因为洗衣服时柔顺剂的使用量相对来说是比较少的,即便有残留,量也是比较少的。另外,正规厂家生产的柔顺剂成分本身对人体是安全的。

董金狮:如果柔顺剂清洗不彻底,在衣物中有所残留,不仅对人体,也有可能对环境造成危害,另外,其中含有的香精残留也会对皮肤产生刺激。其实不仅仅是柔顺剂,洗衣粉及香皂等漂洗不

彻底,残留在衣物中也有可能对人体带来伤害。

华中科技大学同济医学院公共卫生学院劳动卫生与环境卫生学系教授吴志刚:其实不仅仅是柔顺剂,包括洗衣粉在内的其他洗涤剂中的成分,如果超过一定浓度,都有可能对环境造成污染,因为一般其中含有的三聚磷酸钠容易造成环境富营养化,会对人体造成间接危害。

另外,其中含有的表面活性剂对于环境及人体都会产生直接危害。对于一些洗涤用品中含有的成分对环境可能造成的污染,目前国家虽然还没有特别具体的标准和法律规定,但一些生产厂家已经开始注重减少磷的使用,有些厂家也推出无磷洗涤用品。

## 选择柔顺剂应考虑衣物材质

北京服装学院材料科学与工程学院教授龚龔告诉记者,静电的产生与衣物本身的材质是有关系的,尤其是对于比较高端的衣物,洗涤时应选用专一的洗涤液及柔顺剂,而且随着纺织行业的发展,现在新的衣物材质越来越多,在洗涤时,应注重选择专一柔顺剂,如特殊纤维(牛奶蛋白纤维等),材质本身会受到酸、碱等的影响,传统意义上的洗涤方法不仅可能会对衣物结构造成损害,也有可能对材质成分产生影响,因此,衣物在洗涤时,也应该根据材质的不同选择不同的洗涤用品。

## 儿童柔顺剂目前缺乏相关标准

为了尽量减少柔顺剂、洗衣粉及香皂等漂洗不彻底可能造成的伤害,董金狮建议,洗衣时能够漂洗2至3遍是比较科学的做法。

另外,鉴于柔顺剂等漂洗不彻底有可能对人体造成伤害,建议平时尽量减少柔顺剂的使用,以避免皮肤接触的可能,特别是儿童衣物及内衣等贴身衣物。如果一定要使用,也应尽量减少用量,多次漂洗,也可以通过充分晾晒使衣物中的柔顺剂尽快挥发。儿童柔顺剂目前也缺乏相关标准,还是建议家长尽量少用。

## 内衣尽量选用温和型柔顺剂

龚龔指出,需要特别注意的一点是,与一般衣物不同,内衣对柔顺剂等洗涤用品的要求较高,因为内衣直接与人体皮肤接触,如果漂洗不彻底,柔顺剂中的成分会残留在衣物中,会刺激人体皮肤,洗涤内衣时,应尽量选用专一、温和的柔顺剂,pH值不宜过高,因为碱性环境对内衣及皮肤都有可能形成损伤。

## 白醋也可使衣物柔软

除了使用柔顺剂之外,也有人认为洗衣服时在水中滴入几滴白醋也可以起到使衣物更加柔软的效果,这种做法是否科学有效?“白醋中含有醋酸,我不认为在水中滴入几滴白醋会比使用柔顺剂的效果更好”,沈永嘉解释,之所以会有这种说法,是因为很多地方使用的水为地下水,其中含有

较多的钙镁离子,而碳酸钙、碳酸镁是不溶于水的,会聚集在衣物表面,这也导致衣物在洗涤后摸起来感觉较硬,加入白醋后可以将碳酸钙、碳酸镁转化为醋酸钙、醋酸镁,会溶解在水中,使衣物柔软,但使用柔顺剂效果更佳。

(据《新京报》)

■ 热点问答

■ 专家建议

■ 相关链接