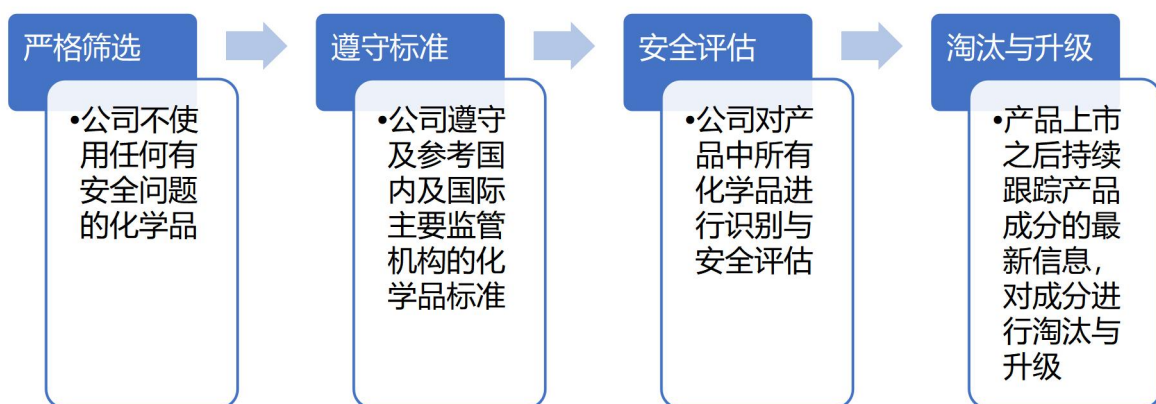


## 上海家化化学品安全管理政策

随着经济社会发展及人均消费水平的不断提高，公众对化妆品的消费需求逐年增长。化妆品是满足人们对美的需求的首选消费品，直接作用于皮肤、毛发、指甲、口唇等人体表面，质量安全是最重要的基础要求，直接关乎人民群众身体健康。在满足产品安全性的基础上，实现安全和功效的平衡是我们的目标。

公司通过四个步骤，保证使用的每一种化学品对使用者都是安全有效的。

### 上海家化化学品安全管理步骤



### 1、筛选配方及成分

上海家化专注于产品安全性，产品成分严格遵守法规底线，不使用任何禁用成分。公司根据《化妆品安全技术规范 2015》等一系列相关技术规范，列举出 1,000 多种禁用组分或者禁用植（动）物组分，例如苯、双酚 A、氢醌、抗生素类、雌激素类等。

在产品开发方面，公司制定了完善的产品安全质量管理体系。从产品需求出发，遵循《产品设计开发控制程序》，启动相应开发工作，内材开发依据《产品内材设计开发流程》要求，基于内部《新原料开发规范》已经严格筛选后的在库原料、或由原料部检验后合乎标准的新原料，根据项目的来设计并开发配方，按照《配方样品稳定性测试规范》《产品安全性评估管理规范》《研发部微生物试验管理规范》等要求，完成配方测试验证工作，筛选出符合要求 and 标的的配方方案，之后根据《中试验证流程》进行生产前的放大验证及测试。

在消费者使用及功效验证测试方面，公司根据备案要求完成第三方机构的理化微生物指标检测、安全性评估及测试。配方开发从实验室设计、小试到扩充实验、以及中试放大等各个环节，都遵从了内部开发的标准，充分保证内材质量的稳定一致性。

## 2、遵守或参考国内外法规与标准

上海家化遵守或参考国内外化学品、化妆品方面的法规与标准，保障产品安全。公司不仅遵守中国《危险化学品管理条例》《化妆品安全技术规范 2015》法规与标准，同时参考美国、欧盟等地相关法规要求，尽可能运用更全面及完整的国际与国内标准提升产品安全性。

依据绿色化学十二原则、摇篮到摇篮认证标准，并结合公司业务实际，公司建立了产品全生命周期环境、社会影响的定性评估理念，并将该理念应用到新产品开发或者产品升级过程中。同时，针对选定的每一款原料，我们参考 EWG（Environmental Working Group, 美国环境工作组）标准进行评估，优选 EWG 评分绿色原料，减少风险原料的使用。

## 3、原料化学品识别与风险评估

原料的安全性是化妆品产品安全的前提条件。化妆品原料的风险评估包括原料本身及可能带入的风险物质。针对使用的每一款原料，我们通过与供应商合作，结合上海家化的化学品识别及风险评估程序，对化妆品原料和/或其可能存在的风险物质进行全面评估，保障原料使用的安全性。上海家化的化学品识别及风险评估程序分为四个环节，分别为：危害识别（Hazard Identification）、剂量效应关系（Dose Response Relationship）、暴露评估（Exposure Assessment）以及风险表征（Risk Characterization），具体如下：

### 化学品识别及风险评估程序

1. 危害识别 (Hazard Identification)	按照《化妆品安全技术规范》或国际上通用的毒理学试验结果的判定原则对化妆品原料和/或风险物质的急性毒性、皮肤刺激性/腐蚀性、眼刺激性/腐蚀性、致敏性、光毒性、光变态反应、遗传毒性、重复剂量毒性、生殖发育毒性、慢性毒性/致癌性等毒性特征进行判定，确定原料和/或风险物质的主要毒性特征及程度。
2. 剂量效应关系分析 (Dose Response Relationship)	确定化妆品原料和/或风险物质的毒性反应与暴露剂量之间的关系
3. 暴露评估 (Exposure Assessment)	通过对化妆品原料和/或风险物质暴露于人体的部位、浓度、频率以及持续时间等的评估，确定其暴露水平
4. 风险表征 (Risk Characterization)	描述化妆品原料和/或风险物质对人体健康造成损害的可能性和损害程度

根据《化妆品生产企业原料供应商审核指南》的要求，上海家化要求每一位供应商都要填写《原料信息调查反馈表》，详细列举调查的各个部分，包括原料的基本信息、成分信息、杂质信息和风险物质信息。公司会定期审核供应商的资质、原料检验报告等相关文件，同时对原料产品进行严格的进厂验收和检验，最终通过多维度的审核和评估机制，寻找出最合适最优秀的供货商并与其进行长期战略合作。

#### 4、成分淘汰与产品升级

针对已上市的产品，公司持续跟踪有关产品成分的最新信息，识别需要高度关注的风险物质，并针对高风险成分持续开展重新配方的研究，致力于逐步淘汰所有受关注的化学品。

同时，公司设置了《禁用与受关注化妆品成分清单》，在新品研发中不断优化配方结构，禁用、限用甚至淘汰具有争议的化学品成分，逐步提升产品中“绿色”成分的应用比例。

以下是我们重点参考的行业法规及标准，完整的法律法规及行业标准参考清单请见附件 1。

- 欧盟 Regulation (EC) No 1223/2009 中规定的禁限用成分，原则上同步禁用或限用或逐步淘汰并替换；
- 欧盟 Candidate List of SVHC for authorisation 关注成分，根据实际情况实施禁用和限用；
- 夏威夷法案 (SB 2571 号法案 (现为第 104 号法案) ) 禁用防晒剂，根据实际情况进行禁用和限用；
- 针对中国化妆品法规限用成分，根据人体安全性及舆论影响，原则上从严使用，并根据实际情况逐步替换风险较大的成分。

#### 附录 1：遵守的国内外法规及标准清单

上海家化遵守所在运营地的法律法规，并参考领先的行业标准，提高产品安全性。向上海家化提供原材料的供应商应与我们遵守同样的标准。以下清单并非详尽无遗，以运营地最新的法律法规要求为准，我们也将不定期更新此清单。

ISO:

- ISO 9001 Quality management systems – Requirements
- ISO 14001 Environmental management systems – Requirements
- ISO 22716: Cosmetics — Good Manufacturing Practices (GMP)

欧盟:

- 1223/2009/EC: Regulation on cosmetics
- 2001/95/EC: Directive on general product safety
- 1907/2006/EC: Regulation concerning the registration, evaluation, authorisation and restriction of chemicals (REACH)
- 2019/1021/EU Regulation on persistent organic pollutants (POPs)

- IFS Household and Personal Care Standard
- ECHA

美国：

- Chemicals under the Toxic Substances Control Act (TSCA)
- Federal Hazardous Substances Act (FHSA)
- California Proposition 65 – Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act
- Environmental Working Group (EWG)

中国：

- 《危险化学品安全管理条例》
- 《化妆品安全技术规范 2015》
- 《新化学物质环境管理办法》