[19]中华人民共和国专利局

[11] 公开号 CN 1117709A

[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94191143.8

[51]Int.Cl[6]
A61K 7/032

[43]公开日 1996 年 2 月 28 日

[22]申请日 94.12.9

[30]优先权

[32]93.12.10[33]FR[31]93/14882

[86]国际申请 PCT/FR94/01444 94.12.9

[87]国际公布 WO95/15741 法 95.6.15

[85]进入国家阶段日期 95.8.10

[71]申请人 奥里尔股份有限公司

地址 法国巴黎

[72]发明人 B·皮特 S·瑟古 J·帕劳德
M-J·马丁

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 王 杰

权利要求书 4 页 说明书 13 页 附图页数 0 页

[54]发明名称 由氧乙烯衍生物混合物稳定的睫毛与眉毛化妆组合物

[57]摘要

睫毛与眉毛化妆组合物，由熔点为 50—110℃的一种或多种蜡基脂肪相和以一种或多种水溶性成膜聚合物溶液为基质的水溶液组成。其中含有一种混合物作为乳化剂和微生物生长抑制剂，该混合物包含至少一种氧乙烯化的甘油基酰化产物（C_{10}—C_{20}）和至少一种第二种氧乙烯化的甘油基酰化产物（C_{10}—C_{20}）或非乙烯化的甘油基酰化产物。

权 利 要 求 书

1. 睫毛与眉毛化妆组合物，它由熔点 50—110℃的一种或多种蜡基脂肪相和以一种或多种水溶性成膜聚合物溶液为基质物的水相构成的，其特征在于它含有：

(a) 以该组合物总重量计 0—14%（重量）第 I 类一种或多种蜡和 2—40%（重量）第 II 类一种或多种蜡，按照标准 REINHOLD，第 I 类蜡用针于 25℃的贯入度指标为 1—7.5，按照同样的标准，第 II 类蜡用针于 25℃的贯入度指标为 7.5—217，第 I 类一种或多种蜡/第 II 一种或多种蜡重量比小于 2；

(b) 以及包含至少一种氧乙烯化的甘油基酰化产物（C_{10}—C_{20}）和至少一种第二种氧乙烯化的甘油基酰化产物（C_{10}—C_{20}）或一种非氧乙烯化的酰化产物（C_{10}—C_{20}）的混合物，作为乳化剂和微生物生长抑制剂，所述酰化产物的选择以便使得所述混合物从 GRIFFIN 意义上来说最后 HLB 应为 6—15。

2. 根据权利要求 1 所述的组合物，其特征在于乳化混合物中氧乙烯化和非氧乙烯化的甘油基酰化产物是饱和度为 0—3 的甘油单酯或多酯，这些酯的氧化乙烯摩尔数为 0—100。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的组合物，其特征在于氧乙烯化的甘油基酰化产物选自于硬脂酸甘油酯、油酸甘油酯、椰子酸甘油酯、月桂酸甘油酯和多乙氧基化的异硬脂酸甘油酯，它具有 30 摩尔氧化乙烯，和多乙氧基化的三油酸甘油酯，它具有 25 摩尔氧化乙烯。

4. 根据权利要求 1—3 之任一权利要求所述的组合物，其特征

在于非氧乙烯化的甘油基酰化产物选自于硬脂酸甘油酯和月桂酸甘油酯。

5. 根据权利要求 1—4 之任一权利要求所述的组合物，其特征在于乳化混合物是由氧乙烯化的甘油基酰化产物和硬脂酸甘油酯组成的。

6. 根据权利要求 1—5 之任一权利要求所述的组合物，其特征在于甘油基酰化产物乳化混合物的比例以该组合物总重量计为 0.5—15%（重量）。

7. 根据权利要求 1—6 之任一权利要求所述的组合物，其特征在于脂肪相中的蜡选自于熔点为 50—110℃、按照标准 REINHOLD 用针于 25℃的贯入度为 1—7.5（第 I 类）或 7.5—217（第二类）的矿物蜡、合成蜡、动物蜡。

8. 根据权利要求 1—7 之任一权利要求所述的组合物，其特征在于第一类蜡选自于小烛树蜡、巴西棕榈蜡、小冠巴西棕蜡、甘蔗蜡、其分子量应为第 I 类的聚乙烯蜡。

9. 根据权利要求 1—8 之任一权利要求所述的组合物，其特征在于第 II 类蜡选自于蜂蜡、羊毛脂蜡、石蜡、野樱素蜡、微晶蜡、地蜡、鲸蜡、分子量应是第二类的聚乙烯蜡、氢化植物油。

10. 根据权利要求 1—9 之任一权利要求所述的组合物，其特征在于第 I 类的一种或多种蜡/第 II 类的一种或多种蜡重量比小于 1.25。

11. 根据权利要求 1—10 之任一权利要求所述的组合物，其特征在于它含有以该组合物总重量计为 2—30%（重量）第 II 类一种或多种蜡。

12. 根据权利要求 1—11 之任一权利要求所述的组合物，其特征在于它呈水包蜡乳化液形式，其中已分散的蜡微粒大小大于 1μm。

13. 根据权利要求 1—12 之任一权利要求所述的组合物，其特征在于以蜡计甘油基酰化产物乳化混合物重量比为 0.1—0.6。

14. 根据权利要求 1—13 之任一权利要求所述的组合物，其特征在于它还含有有色或无色的填料。

15. 根据权利要求 1—14 之任一权利要求所述的组合物，其特征在于水相中含有一种或多种成膜水溶性聚合物选自于由下述化合物组成的组中：

—动物或植物源的蛋白质衍生物，

—纤维素衍生物；

—丙烯聚合物

—聚乙烯吡咯烷酮与乙烯共聚物；

—阿拉伯胶、瓜耳胶、呫 吨衍生物、刺梧桐胶、藻酸盐、角莱酸盐、甘氨基聚糖、透明质酸及其衍生物、脱氧核糖核酸及其盐。

16. 根据权利要求 1—15 之任一权利要求所述的组合物，其特征在于水溶液中一种或多种成膜水溶性聚合物浓度为 0.1—20%（重量）活性物质，水相浓度以该组合物总重量计为 30—70%。

17. 根据权利要求 1—16 之任一权利要求所述的组合物，其特征在于它还含有软化剂、防腐剂、螯合剂、香料、增稠剂、油、硅酮、凝聚剂、非成膜聚合物、碱化剂或酸化剂、维生素或氨基酸，或睫毛化妆组合物通常使用的其他添加剂或活性剂。

18. 包含至少一种氧乙烯化的甘油基酰化产物（C_{10}—C_{20}）和至少一种第二种氧乙烯化的甘油基酰化产物或非氧乙烯化的酰化产物

的混合物，它们的选择以便从GRIFFIN意义上来说使所述混合物的最终HLB为6—15，其混合物用作化妆乳化液中微生物生长抑制剂。

说　　明　　书

由氧乙烯衍生物混合物稳定的睫毛与眉毛化妆组合物

本发明涉及由分散在水相中的蜡基脂肪相构成的睫毛与眉毛化妆组合物，其水相含有一种或多种水溶性成膜聚合物，分散液是采用氧乙烯化的甘油基酰化产物混合物或氧乙烯化和非氧乙烯化的甘油基酰化产物混合物稳定的。

一般地，睫毛油是水包蜡乳化液，其物理稳定性是通过表面活性剂加以保证的，细菌学稳定性是通过足够量的防腐剂加以保证的。

然而，这些化妆组合物不易被眼睛很敏感的人们所接受。在这些产品中，某些刺激性的表面活性剂或防腐剂使这些人很不舒服。

睫毛油还应该具有良好的化妆性质，特别是，已化妆的睫毛应该是柔软的，这样使用者在化妆后仍感到舒服。

因此，本发明的目的在于制备稳定的睫毛油，这种睫毛油使已化妆的睫毛保持柔软性，并且敏感的眼睛也能完全忍受。

申请人惊奇地发现，某些特殊的甘油基酰化产物混合物能在物理上和细菌学上稳定化妆组合物，这种组合物由蜡基脂肪相与以一种或多种成膜聚合物溶液为基质物的水相组成。另一方面，申请人观察到，这些乳化的非离子表面活性剂混合物可以得到的化妆品，

甚至对于最敏感的眼睛来说，其耐受性质也是满意的。

这些特殊的甘油基酰化产物混合物的杀菌性质可以避免在睫毛油中使用防腐剂，或者大大降低防腐剂的含量，因此提高了最敏感眼睛的耐受能力。

申请人还发现，在含有特殊蜡配方的化妆组合物中，使用这些特殊的甘油基酰化产物混合物时，制得的睫毛油同时具有良好的杀菌性质和良好的柔软性质。

因此，本发明的目的在于一种含有下面定义的以特殊蜡配方为基质的脂肪相的睫毛与眉毛化妆组合物，并且下面定义的甘油基酰化产物混合物作为乳化剂与杀菌剂。

本发明还有一个目的在于这些化妆组合物的制备方法。

其他目的体现在下面的说明书与实施例之中。

本发明睫毛与眉毛柔软的化妆组合物由熔点为50—110℃的一种或多种蜡基相和以一种或多种水溶性成膜聚合物溶液为基质的水相组成。这些组合物的特征在于它们含有：

(a) 0—14%（重量）第I类蜡和2—40%（重量）第II类蜡，根据标准REINHOLD用针于25℃测定贯入度指标，第I类蜡的贯入度指标为1—7.5；根据同样的标准于25℃测定第II类蜡的贯入度指标为7.5—217；第I类一种或多种蜡/第II类一种或多种蜡重量比小于2；

(b) 作为乳化剂和微生物生长的抑制剂，混合物包含至少一种氧乙烯化的甘油基酰化产物（C_{10}—C_{20}），和至少一种第二种氧烯化的甘油基酰化产物（C_{10}—C_{20}）或非氧乙烯化的甘油基酰化产物（C_{10}—C_{20}），它们的选择应使得所述混合物最终亲水—亲油平衡或

HLB（从GRIFFIN意义来说）为6—15。在J.SOC.Cosm. Chem。1954（第五卷）p249－256中定义了GRIFFIN HLB值。

乳化混合物的最终HLB优选为9—13.5。

由本发明的两种甘油基酰化产物A和B组成的混合物最终HLB可通过下述计算确定：

$$\text{最终 HLB} = \frac{XA \times HLBA + YB \times HLBB}{XA + YB}$$

式中：

XA代表最终组合物中组分A百分数（重量）；

YB代表组分B百分数（重量）；

HLBA和HLBB是组分A和B各自的HLB。

本发明使用的氧乙烯化的和非氧乙烯化的甘油基酰化产物是饱和度为0—3，优选为0的单酯或多酯。乙烯化氧摩尔数为0—100，优选为0—30，更优选为15—30。

在本发明使用的非氧乙烯化的甘油基酰化产物中，例如可以列举：

—硬脂酸甘油酯，例如由GOLDSCHMIDT公司以商品名TEGIN M销售的产品；

—月桂酸甘油酯，例如由HULS公司以商品名IMWITOR 312销售的产品。

在本发明使用的氧乙烯化的甘油基酰化产物中，可以提及：

—具有30摩尔氧化乙烯的多乙氧基化的硬脂酸甘油酯，如由GOLDSCHMIDT公司销售的产品TAGAT S；

—具有30摩尔氧化乙烯的多乙氧基化的油酸甘油酯，如由

GOLDSCHMIDT 公司销售的产品 TAGAT 0；

—具有 30 摩尔氧化乙烯的多乙氧基化的椰子酸（cocoate）甘油酯，如由 SHEREX 公司销售的产品 VARIONIC LI13。

—具有 30 摩尔氧化乙烯的多乙氧基化的异硬酯酸甘油酯，如由 GOLDSCHMIDT 公司销售的产品 TAGAT L；

—具有 30 摩尔氧化乙烯的多乙氧基化的月桂酸甘油酯，如由 GOLDSCHMIDT 公司销售的产品 TAGAT I；

—具有 25 摩尔氧化乙烯的多乙氧基化的三油酸甘油酯，如由 GOLDSCHMIDT 公司销售的产品 TAGAT TO。

本发明优选的乳化混合物是由氧乙烯化的甘油基酰化产物（C_{10}—C_{20}），如上述的那些产物，尤其是氧乙烯化的硬脂酸甘油酯，其氧化乙烯数为 15—30，和硬脂酸甘油酯组成。

本发明乳化混合物在本发明组合物中的比例为以该组合物总重量计 0.5—15（重量），优选为 3—13%（重量）。

本发明使用的蜡的熔点为 50—110℃，根据标准 REINHOLD 测定的在 25℃贯入度指标为 1—7.5（第 I 类），或 7.5—217（第 II 类）。

Albin WARTH REINHOLD 在“The Chemistry and technology of waxes”（纽约出版公司，1947 年）中描述了根据 A.WARTH REINHOLD 的针的贯入度测量原理。该原理在于测量置于蜡上的标准化针（重 100 克）在 5 秒种刺入的深度（以毫米表示）。

本发明使用的蜡选自于动物蜡、植物蜡、矿物蜡、合成蜡以及天然蜡的不同馏分；所有这些蜡都具有上述两种特性。

第 I 类蜡具体地选自于小烛树蜡、巴西棕榈蜡、小冠巴西棕

蜡、甘蔗蜡，以及例如其满足第 I 类蜡标准的某些分子量聚乙烯蜡。

它们的比例以组合物总重量计为 0—14%（重量）。

本发明的第 II 类蜡具体地选自于蜂蜡、羊毛脂蜡、石蜡、野樱素蜡、微晶蜡、地蜡、鲸蜡、以及其满足第 II 类蜡标准的某些分子量聚乙烯蜡，氢化植物油。

在氢化植物油中，可以列举氢化西蒙得本蜡，和催化氢化 C_8—C_{32}直链或非直链脂肪链脂肪化合物得到的并且具有相应于定义蜡的质量的氢化油。可以具体地列举氢化向日葵油、氢化蓖麻油，氢化椰子仁油和氢化羊毛脂油。

它们在本发明组合物中的比例以该组合物总重量计为 2—40%（重量），优选为 2—30%（重量）。

第 I 类一种或多种蜡/第 II 类一种或多种蜡之重量比优选为小于 1.25。

优选地，本发明化妆组合物呈水包蜡乳化液状，已分散蜡的微粒大小超过 1μm。对于等效杀菌活性来说，与微乳化液（其大小小于 1μm 的蜡微粒微分散液）相比，这种特殊的乳化液能更加降低防腐剂的含量。

根据本发明组合物的其他特征，使用的乳化混合物重量与使用的蜡量之比为 0.10—0.6，优选为 0.3—0.5。

本发明的组合物还可以含有填料。这些填料或者是有色的（颜料），或者是无色的。

本发明可使用的颜料选自于矿物颜料、有机颜料和珠光颜料。

作为矿物颜料实例可以列举二氧化钛（金红石或锐钛矿），它

或许经表面处理并以编号（CI 77891）编入比色指数（le Color Index）中，黑色、黄色、红色的铁氧化物（CI 77 499，CI 77 492，CI 77 491）和锰紫（CI 77 742），群青蓝（CI 77 007）、铬氧化物（CI 77 288）、铬水合物（CI 77 289），正铁蓝（CI 77 510）。

有机颜料尤其选自于碳黑、第 19 号红色颜料 D 和 C（CI 45 170）、第 9 号红色颜料 D 和 C（CI 15 585）、第 21 号红色颜料 D 和 C（CI 45 380），第 4 号橙色颜料 D 和 C（CI 15 510），第 5 号橙色颜料 D 和 C（CI 45 370）、第 28 号红色颜料 D 和 C（CI 45 410）、第 13 号红色颜料 D 和 C（CI 15 630）、第 57 号红色颜料 D 和 C（CI 15 850）、第 23 号黄色颜料 D 和 C（CI 19 140）、第 36 号红色颜料 D 和 C（CI 12 085）、第 95 号红色颜料 D 和 C Acid（CI 45 425）、第 6 号黄色颜料 D 和 C（CI 15 985）、第 30 号红色颜料 D 和 C（CI 73 360）、第 3 号红色颜料 D 和 C（CI 45 430），和以胭脂虫红为基质物的漆（CI 75 470）。

珠光颜料可以选自于白色的珠光颜料，如涂钛氧化物的云母、氯氧化铋，有色的珠光颜料，如有铁氧化物的钛云母、有正铁蓝的钛云母、铬氧化物的钛云母等，有上述类型有机颜料的钛云母，以及以氯氧化铋为基质体的颜料。

使用这些颜料时，依据人们要达到的着色与着色强度，其颜料的比例以该组合物总重量计为 0.5—10%。

无色的填料具体地选自于：

—滑石，它是一种水合的镁硅酸盐，呈微粒状，其大小一般小于 40μm；

—云母，它是具有不同组成的铝硅酸盐，呈鳞片状，其大小为

2—200μm，优选为5—70μm，厚度为0.1—5μm，优选为0.2—3μm。其云母可以来自于天然（例如白云母、珍珠云母、钒云母、lipidolhite、黑云母）或合成的；

—淀粉，尤其是稻米淀粉；

—高岭土，它是一种水合的铝硅酸盐，是其大小一般小于30μm的各面同性的微粒

—锌与钛氧化物，一般以其大小不超过几微米的微米状使用(或者在钛氧化物的情况下甚至小于1μm)；

—碳酸钙；

—碳酸镁或碳酸氢镁；

—微晶纤维素；

—合成的聚合物粉末，如聚乙烯、聚酯（例如间苯二酸聚乙烯酯或对苯二酸聚乙烯酯）和聚酰胺（例如尼龙）；特氟隆。

这些填料最高可达到该组合物总重量的10%。

可以采用诸如氨基酸、硅酮、金属盐或青胶原之类的物质涂颜料与填料，能改变它们表面状态的任何其他处理。

水相中含有一种或多种水溶性聚合物具体地选自于由下述化合物组成的组中：

—动物或植物源的蛋白衍生物，尤其是角蛋白衍生物，例如角蛋白水解产物和磺酸角蛋白；

—纤维素衍生物，如羟乙基纤维素，羟丙基纤维素、甲基纤维素、乙基羟乙基纤维素、羧甲基纤维素以及纤维素的季铵化衍生物。

—丙烯聚合物，如聚丙烯酸酯和聚甲基丙烯酸酯，以及丙烯共

聚物；

—聚乙烯吡咯烷酮和乙烯共聚物，如甲基乙烯醚与马来酸酐共聚物或乙酸乙烯酯与巴豆酸的共聚物；

—天然聚合物，如：

·阿拉伯胶、瓜耳胶、呫吨衍生物和刺梧桐胶；

·藻酸盐和角莱酸盐；

·甘氨基聚糖、透明质酸及其衍生物；

·胶氧核糖核酸及其盐。

在水溶液中一种或多种水溶性聚合物的浓度优选为0.1—20%（重量）活性物质，以该组合物总重量计水溶液浓度优选为30—70%。

本发明组合物除了前述的组分外还可以含有睫毛化妆组合物通常使用的组分，它们具体地选自于软化剂、防腐剂、螯合剂、香料、增稠剂、油、硅酮、凝聚剂、非成膜聚合物、碱化或酸化剂，和对睫毛有益作用的检测剂，如维生素或氨基酸。

本发明化妆组合物呈睫毛油形式。

本发明另一个目的在于如上定义的睫毛和眉毛化妆组合物的制备方法，其特征在于：

—在第一步，将脂肪相的组分、表面活性剂乳化混合物和可能的油溶性添加剂混合；

—在第二步，在得到的混合物中加入可能的填料和/或颜料；

—在第三步，将一种或多种水溶性成膜剂聚合物的水相分散在所得到的混合物中，可能的添加剂和/或水溶性活性成分分散到脂肪相中。

本发明的另一个目的在于将如前面定义的甘油基酰化产物为基质物的乳化混合物作为化妆乳化液中的微生物生长抑制剂。

申请人惊奇地观察到，本发明的乳化混合物在其制备过程中和使用时对污染化妆乳化液的微生物菌株生长都具有抑制的性质，尤其可以列举下述菌株：

大肠埃希氏菌

铜绿假单胞菌

粪链球菌

白色念球菌

黑曲霉

下面的实施例用于说明本发明而不具有限制的性质。

实施例

在下面所有实施例中，定量确定了每种化妆配方对微生物谱的抑制能力，其微生物谱是由收集的菌株（American Type Culture Collection）组成，这些菌株代表了在生产过程中和使用时化妆品的可能污染物。

这种谱由5种微生物组成：

大肠埃希氏菌（革兰氏阴性菌）

铜绿假单胞菌（革兰氏阴性菌）

粪链球菌（革半氏阴性菌）

白色念球菌（酵母）

黑曲霉（霉）

抑制能力是根据一种方法测定的，该方法基于用定义的微生物谱人工污染每种化妆配方，接着在当时使这种污染发展。

每种待试验的组合物在分成5份20克之前预先均控制微生物学的纯洁。

然后，这五份中的每一份都用上面提到的其中一种微生物接种，以便达到每克产品的微生物浓度约10^6个菌。

将接种的试样于22℃培育7天，然后取出宋用经典的巴期德法评价污染的水平。

初始污染水平与菌/产品接触七天后的污染水平之差能度量配方的抑制能力

实施例I和II

	I	II（对比）
—硬脂酸氨甲基丙二酯（阴离子表面活性剂）		8.6
—油酸氨甲基丙二酯（阴离子表面活性剂）		4.1
—硬脂酸甘油酯（GOLDSCHMIDT的TEGIN）	3	
—PEG 30硬脂酸甘油酯（GOLDSCHMIDT的TAGAT	7.3	
—颜料	5.7	5.7
—石蜡（硬度=15）	17.5	17.5
—巴西棕榈蜡（硬度=1）	4.4	4.4
—水溶性聚合物	1.2	1.2
—对羟基苯甲酸丁酯	0.1	0.1

—对羟基苯甲酸甲酯	0.2	0.2
—EDTA 二钠盐	0.1	0.1
—中和剂	0.05	0.05
—苯乙醇	0.5	0.%
—水	适量至 100	100

睫毛油 I 是本发明的。硬脂酸甘油酯/PEG30 硬脂酸甘油酯乳化混合物的 HLB 是 11.8。

睫毛油 II 是现有技术的复制品（Contre－type），其中含有阴离子表面活性剂。

睫毛油 I 比睫毛油 II 对微生物具有较好的抑制能力。

睫毛油 I 是柔软的，并且眼睛非常敏感的人都能很好地承受。

实施例 III 和 IV

	III（对比）	IV
—甲基葡萄糖倍半硬脂酸酯（非离子表面活性剂）（Glucute SS（Amerchol））	8.4	
—PEG 20 甲基葡萄糖倍半硬脂酸酯（非离子表面活性剂）（Glucamate SSE）	2.1	
—硬脂酸甘油酯（GOLDSCHMIDT 的 TEGIN）		2.6
—PEG 30 硬脂酸甘油酸（GOLDSCHMIDT 的 TAGAT）		7.9
—蜂蜡（硬度＝14）	19.5	19.5

—对羟基苯甲酸丁酯		0.1	0.1
—颜料		5	5
—水溶性聚合物		4.8	4.8
—对羟基苯甲酸甲酯		0.2	0.2
—EDTA 二钠盐		0.1	0.1
—中和剂		0.04	0.04
—苯乙醇		0.5	0.5
—维生素		1	1
—水	适量至	100	100

睫毛油 IV 是本发明的。硬脂酸甘油酯/PEG 30 硬脂酸甘油酯的乳化混合物 HLB 是 13.5。

睫毛油 III 是现有技术的复制品，其中含有与本发明的甘油基酰化产物（C_{10}—C_{20}）不同的非离子表面活性剂。

睫毛油 IV 比睫毛油 III 对微生物具有较好的抑制能力。

睫毛油 IV 是柔软的，并且眼睛很敏感的人能够很好承受。

实施例 V

—月桂酸甘油酯 (HULS 的 IMWITOR 312)	3.5
—PEG 30 椰子酸甘油酯 (SHEREX 的 VARIONIC LI 63)	8
—颜料	6
—蜂蜡（硬度＝14）	10
—石蜡（硬度＝15）	6
—巴西棕榈蜡（硬度＝1）	3

—水溶性聚合物 3

—对羟基苯甲酸甲酯 0.2

—对羟基苯甲酸丙酯 0.1

—EDTA 二钠盐 0.05

—水 适量至 100

月桂酸甘油酯/PEG 30 椰子酸甘油酯混合物的 HLB 是 11.9。

这样制备的睫毛油具有良好的抑制能力，并且使用非常舒适，此外眼睛很敏感的人也能很好承受。

实施例 VI

—硬脂酸甘油酯 1.9

—具有 30 摩尔氧化乙烯的氧乙烯化的硬脂酸甘油酯 5.15

—巴西棕榈蜡（硬度＝1） 12

—石蜡（硬度＝15） 8

—颜料 2

—水溶性聚合物 6.5

—中和剂 适量 PH＝7

—防腐剂 适量

—水 适量至 100

在睫毛上涂该睫毛油使其保持柔软性。