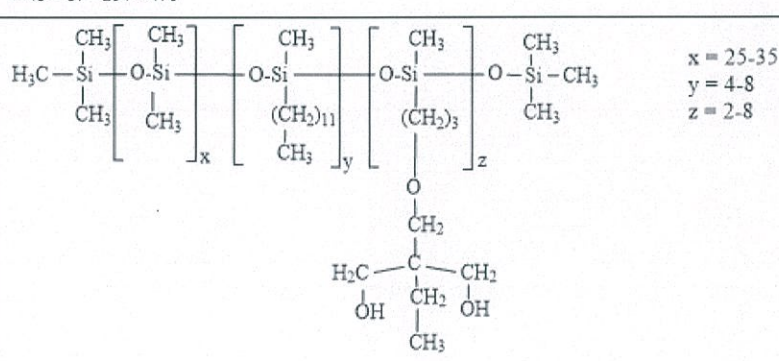


新原料技术要求

【基本信息】

中文名称	TMP 月桂基聚二甲基硅氧烷		
INCI 名称	TMP Lauryl Dimethicone	ID 号	31359
英文等外文名称			
化学名	硅烷基醚		
动植物原料名称 (拉丁学名)			
常见别名	Silube 316	缩写	
CAS 号	1961223-88-0		
EINECS/ELINCS 登记号			
原料来源	化学原料 ☒ 聚合物 相对分子质量: Mn: 4,673 道尔顿 ; Mw: 15,106 道尔顿 ; 聚合度: x: 25 - 35; y: 4 - 8; z: 2 - 8 相对平均分子质量: 制备工艺简述: 将 50%的二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷), 30%的 2-乙基-2-[(2-乙烯基氧基)甲基]-1,3-丙二醇, 20%的正十二烯加入至反应釜中密封, 在催化剂 Pt 及 100℃下加热进行化学反应生成 TMP 月桂基聚二甲基硅氧烷。冷却至室温后, 进行过滤得到无色至淡黄色的透明液体, 最后进行包装、检验和入库。		
	纳米原料	是 ☐	否 ☒
	较高生物活性原料	是 ☐	否 ☒
原料组成	TMP 月桂基聚二甲基硅氧烷		
分子式	$\text{Si}_{43}\text{O}_{57}\text{C}_{194}\text{H}_{476}$		
化学结构式	 $x = 25-35$ $y = 4-8$ $z = 2-8$		
相对分子质量	Mn: 4,673 道尔顿 ; Mw: 15,106 道尔顿 ;		



性状指标:

项目	指标
颜色	无色至淡黄色
性状	透明液体
气味	原料特征气味
其他	

理化常数:

项目	指标
色度	≤3
粘度 (25 °C, cps-LV3@60rpm)	500 - 2000
水溶解度 (1%/ 10%)	不溶/不溶
异丙醇(IPA)溶解度(1%/10%)	可溶/可溶
HLB 值	3-5
羟值(mg KOH / g 样品)	70-100

【技术要求】

原料使用目的	乳化稳定剂
原料适用或使用范围	可用于各类化妆品。对使用范围无特殊限制，普通护肤片和彩妆都适用。
安全使用量 (化妆品使用时的最大允许浓度)	≤5.0%，化妆品中推荐使用浓度：1.0-5.0%，3.0-5.0% 效果更佳。
其他限制和要求	避免与氧化物质一起使用。

【其他要求】

注意事项	避免与氧化物质一起使用； 开封后需尽快在原料有效期内使用； 若使用中产生皮肤刺激等不适症状，请及时就医。
警示用语	无
贮存条件	储存于温度 10-40℃之间，通风阴凉处密封保存。
使用期限	3 年

