可喷雾防晒配方
高防晒指数 SPF>30
7085 A-B-C

可喷雾的 O/W 乳液，具有很高内相（50%），可使用不同的乳化剂配制而成。油相包含 20% 化学防晒剂 。最终乳液流动性极好并且可以喷射。

配方

		7085 B	7085 A	7085 C
A	• **MONTANOV™ L** *（C14-22 烷基醇 / C12-20 烷基葡糖苷 - SEPPIC）*	1.00%	--	--
	• **MONTANOV™ 82** *（鲸蜡硬脂醇/椰油基葡糖苷 - SEPPIC）*	--	1.00%	1.00%
	• **SENSANOV™ WR** *（C20-22 烷基磷酸酯和 C20-C22 脂肪醇 - SEPPIC）*	--	--	1.00%
	• C12-15 烷基苯甲酸酯	17.00%	17.00%	17.00%
	• 二甲基硅氧烷	3.00%	3.00%	3.00%
	• 氰双苯丙烯酸辛酯	6.00%	6.00%	6.00%
	• 甲氧基肉桂酸辛酯	6.00%	6.00%	6.00%
	• 双-乙基己氧苯酚甲氧苯基三嗪	3.00%	3.00%	3.00%
B	• 水	适量至 100	适量至 100	适量至 100
	• 氨基丁三醇	--	--	0.1%
C	• 环二甲基硅氧烷（DC345）	5.00%	5.00%	5.00%
	• **SIMULGEL INS 100** *（ 羟乙基丙烯酸酯 / 丙烯酰二甲基牛磺酸钠共聚物和异构十六烷和聚山梨醇酯 60-SEPPIC）*	0.50%	0.50%	0.50%
D	• **AQUAXYL™** *（木糖醇葡萄糖苷和脱水木糖醇和木糖醇 - SEPPIC）*	3.00%	3.00%	3.00%
	• DL alpha 维生素 E 醋酸酯	0.50%	0.50%	0.50%
	• **SEPICIDE™ HB** *（苯氧乙醇 / 尼泊金甲酯 /尼泊金乙酯 / 尼泊金丙酯 /尼泊金丁酯 - SEPPIC）*	1.00%	1.00%	1.00%
	• 香精	0.20%	0.20%	0.20%
E	• 亚甲基双-苯并三唑基四甲基丁基酚	10.00%	10.00%	10.00%
	• 柠檬酸 25%	适量至 pH=5	适量至 pH=5	适量至 pH=5

工艺（中试-DUMEK-2KG）

在容器中将 B 相加热至 80°C。在大口容器中 80°C溶解 A 相。 A 相溶解后， 将 C 相加入 A 相中，用抹刀搅拌均匀。将 A+C 相混合物加入 B 相中，开动涡轮搅拌器速度 1（700 转/分）和锚式搅拌浆搅拌 6 分钟。 然后停止均质，让锚继续搅拌。 当温度至 50°C时加入 D 相。当温度至 20°C时加入 E 相， 用涡轮搅拌浆速度 2 （1500 转/分）搅拌 4 分钟至均匀。

SEPPIC SA
33(0) 1 40 62 55 55

SEPPIC Inc
1 973 882 5597

SEPPIC UK Ltd
44 208 577 8800

SEPPIC Italia Srl
39 02 38009110

Givaudan Lavirotte SA
33(0) 4 78 61 55 00

SEPPIC China
86(21) 64 66 01 49

SEPPIC GmbH
49(0) 220 3890 3100

SEPPIC Belgium NV
32 3 250 3911

说明

MONTANOV L 全天然来源的糖苷乳化剂。MONTANOV™ L 尤其适用于配制流动性配方，无论使用何种油相及多少油分。MONTANOV™ L 具有剪切变稀的特性，所以可以长时间保持稳定，并且很好地适应于喷散乳液。它对水溶性活性成分容易提供稳定性，这些成分富含电解质。MONTANOV™ L 可以根据如图结构促进液晶体系形成，在乳液中形成蓄水池来帮助皮肤保湿。MONTANOV™ L 完全适合用来配制任何质感的流动或厚实的乳液。

MONTANOV™ 82 天然来源糖苷类乳化剂。它能使防晒产品的质感，防晒剂的分散及SPF值均保持稳定。只要 1% 的 MONTANOV 82 就可以配制出稳定的乳液。MONTANOV 82 特别适合于活性物含量高的配方，和其它的MONTANOV乳化剂复配，可以用来调整到您所期望的乳液质感和柔软性。Montanov 82 在很低的含量下可以乳化高含量的油从而制备高粘度的滋润、柔滑的膏霜。

SENSANOV™ WR 一种多功能磷酸酯阴离子乳化剂，添加量低（1to3%）。可以获得轻盈的手感，随后有一种丝绒般的薄膜覆盖在皮肤上，最终在皮肤上长时间留下舒适的感觉。这种保护薄膜在人体测试中具有抗水性能，非常适合配制防晒配方。SENSANOV WR在特别滋润的乳化体系中可以降低油腻感。

SIMULGEL™ INS 100 液体形态的增稠乳化剂，易于使用（无需预先分散或中和）。涂抹于皮肤上留下清新柔软的感觉。SIMULGEL™ INS 100 能在高温下稳定乳液。非常适合配制可喷雾的乳液。

SEPICIDE™ HB 防腐剂

特征

	7085 B	7085 A	7085 C
	Montanov L	Montanov 82	Montanov 82+Sensanov WR
外观	流动的象牙色乳液	流动的象牙色乳液	流动的象牙色乳液
pH	5.4	5.7	5.1
室温下粘度 mPa.S BROOKFIELD LV2 6rpm	415	230	480
45°C1 个月粘度 mPa.S BROOKFIELD LV2 6rpm	220	180	325
稳定性 室温&45°C	大于 一个月	大于一个月	. 大于一个月
稳定性 冻融循环 -5/+40 ° C	大于一个月	大于一个月	大于一个月
离心 3000 rpm 20 分钟 稳定	稳定	稳定	稳定
-18 ° C 18 小时 稳定	稳定	稳定	稳定

SEPPIC SA
33(0) 1 40 62 55 55

SEPPIC Inc
1 973 882 5597

SEPPIC UK Ltd
44 208 577 8800

SEPPIC Italia Srl
39 02 38009110

Givaudan Lavirotte SA
33(0) 4 78 61 55 00

SEPPIC China
86(21) 64 66 01 49

SEPPIC GmbH
49(0) 220 3890 3100

SEPPIC Belgium NV
32 3 250 3911

评估

		7085 B UVa SPF26	7085 A UVa SPF25	7085 C UVa SPF33
人体试验方法 5 个志愿者 皮肤扫描报告 07E2331	SPF 值（最小和最大） 平均 UVA/PF 值 UVa/UVb 比率	22.0—32.3 18.6 0.5	22.3—31.4 14.4 0.7	28.0—44.1 17.0 0.5
体外试验方法 57 CO 033	SPF（gap） UVa/UVb 比率 入 C 推荐评级	36.4（3.2） 0.80 383nm ***	35（7） 0.80 383nm ***	38（3） 0.81 383nm ****

注释

二甲基硅氧烷：DC200/350 （DOW CORNING）
环二甲基硅氧烷：DC345 （DOW CORNING）
氰双苯丙烯酸辛酯：ESCALOL 597 （ISP）
甲氧基肉桂酸辛酯：UVINUL MC80 （BASF）
亚甲基双-苯并三唑基四甲基丁基酚：TINOSORB M（CIBA）
双-乙基己氧苯酚甲氧苯基三嗪：TINOSORB S （CIBA）
香精：FLEUR DE TIAREE （TECHNICO FLOR）

7085– SEPPIC – 0801

由于该配方还不是毒理学的研究对象，该产品的使用及处理只是一种参考， SEPPIC 公司不对他方对它们的使用负责。

SEPPIC SA
33(0) 1 40 62 55 55

SEPPIC Inc
1 973 882 5597

SEPPIC UK Ltd
44 208 577 8800

SEPPIC Italia Srl
39 02 38009110

Givaudan Lavirotte SA
33(0) 4 78 61 55 00

SEPPIC China
86(21) 64 66 01 49

SEPPIC GmbH
49(0) 220 3890 3100

SEPPIC Belgium NV
32 3 250 3911