

■無添加 Parabens ■無添加 Formaldehyde ■無添加鹵化物 ■無 MI/MCI ■廣效型 ■無 pH 值限制

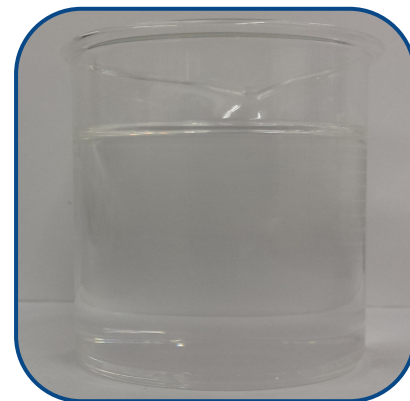
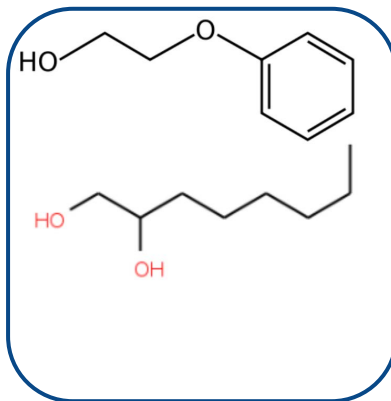
Verstatil PC

廣效型傳統防腐劑

屬性: 防腐劑

外觀: 透明液體

味道: 特殊氣味



INCI Name: Phenoxyethanol; Caprylyl Glycol

CAS NO: 122-99-6 + 1117-86-8

應用: 防腐劑定義在於只要能阻止微生物生長的物質，使產品不受微生物污染，都算是防腐劑。現今消費者市場充斥著許多負面傳言，像是擔心產品釋放出甲醛，醛類衍生物可能導致致癌物質亞硝酸胺的形成，對羥基苯甲酸丁酯可能增加雌激素的活性...。為了避免這些疑慮，XX-Free的產品概念逐漸形成。Verstatil PC將可以避免掉這些疑慮，同時又滿足成本效益。Verstatil[®] PC防腐效果優秀、單用方便，並且適用性相當廣泛，以苯氧乙醇搭配辛甘醇，其中辛甘醇佔比只有10%，不易造成乳化劑型不安定，且能降低應用在化妝品中造成的過敏機率。Dr. Straetmans經過長時間測試與毒性檢測，以及歐盟SCCS觀察評估確定不影響發育與肌膚致敏，確保其安全性。

pH值限制: 沒有pH值限制

建議用量: 0.6%~1.0%

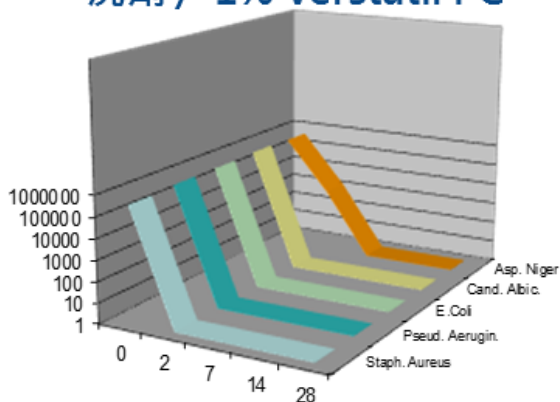
操作方式: 常溫溶解在水或油項，也可加熱



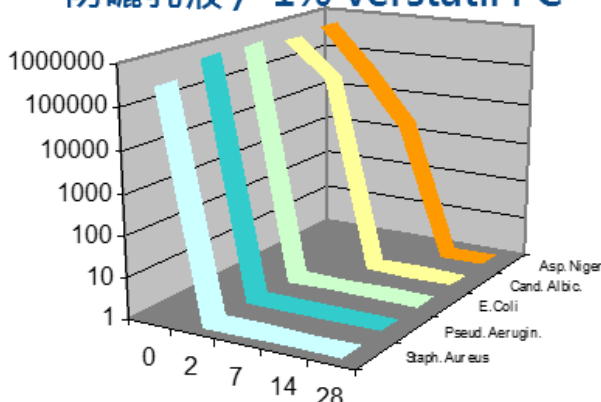
※實驗數據: 挑戰性測試相關數據(依循歐洲藥典法規European Pharmacopoeia)

Verstatil PC Verstatil PC 針對綠膿桿菌, 金黃色葡萄球菌, 白色念珠菌, 黑麴菌與大腸桿菌, 各添加接近 100 萬 cfu 的菌量於以下配方, 做 28 天的挑戰性測試觀察。結果都能有效且長效抑制。另外比市售常見 Phenoxyethanol 與 Ethylhexylglycerin 混合物, 於真菌方面抑制效果更佳。

洗劑 / 1% Verstatil PC



防曬乳液 / 1% Verstatil PC



劑型/菌種	大腸桿菌	金黃葡萄球菌	綠膿桿菌	白色念珠球菌	黑黴菌
洗劑(PC-1%)	2天(-)	2天(-)	2天(-)	7天(-)	7天(-)
防曬乳(PC-1%)	2天(-)	2天(-)	2天(-)	7天(-)	14天(-)

備註: -為沒有生長。