

# MICROCARE<sup>®</sup> Emollient CAG

适用于个人护理品领域的润肤剂配方

## 概述

**Microcare Emollient CAG** 是一种含辛乙二醇的多功能液体配方，除了能提高护肤产品的润肤功能，还具有抗微生物的活性，因此有助于增强防腐体系的功效。

## 化学组成

|         |                                             |
|---------|---------------------------------------------|
| 活性组分:   | 1,2-辛二醇                                     |
| INCI 名: | Dipropylene Glycol (and)<br>Caprylyl Glycol |

## 典型化学和物理特性

|            |                                          |
|------------|------------------------------------------|
| 外观:        | 清澈无色液体                                   |
| 气味:        | 温和                                       |
| 比重(20°C):  | 1.0 g/ml                                 |
| 溶解性(25°C): | 易溶于酒精，乙二醇和油类                             |
| 保质期:       | 从生产日期起 24 个月，并且需储存在<br>20-25°C 及未开封的原容器中 |

注:这些数据不等同于产品规格。

## 防腐特性

**Microcare Emollient CAG** 作为润肤剂，能减少皮肤中水分的流失，使皮肤柔软、光滑。已知乙二醇能轻度限制细胞的有效水含量，控制微生物生长。通过下页中的表格可以发现 **Microcare Emollient CAG** 中的活性物成分 1,2-辛二醇在这方面的功效尤其显著。



# Microcare Emollient CAG 的最低抑菌浓度 (MIC)

| 试验微生物    | 活性物 (ppm) | Microcare Emollient CAG(%) |
|----------|-----------|----------------------------|
| 绿脓杆菌     | 2500      | 0.8                        |
| 洋葱伯克霍尔德菌 | 1500      | 0.5                        |
| 金黄色葡萄球菌  | 750       | 0.25                       |
| 粪肠杆菌     | 1500      | 0.5                        |
| 黑曲霉      | 1500      | 0.5                        |
| 白色念珠菌    | 2500      | 0.8                        |

来源: Thor 内部数据

## 推荐用量

**Microcare Emollient CAG** 作为防腐体系的增效剂或支持者, 其用量范围在 0.5-1.0%。如果加入到现有的防腐体系中, 需要通过微生物功效测试方法再次确定防腐剂的使用剂量。没有发现其与其它防腐剂出现不相容的现象。相反与其他个人护理品中的防腐剂一起使用时具有协同增效功能。

**Microcare Emollient CAG** 是一种稳定的乙二醇混合物, 因此能加入到油相中, 并且加热到 80℃ 也不会出现任何问题。

## 技术支持

**THOR** 个人护理实验室的装备非常齐全, 能为所有产品的应用提供全面的微生物、化学分析和 in-vitro 动物体外毒理试验的技术支持。

## 应用

推荐 **Microcare Emollient CAG** 用作下列产品的防腐剂:

- 香波
- 定型啫喱
- 沐浴胶
- 护肤霜和乳液
- 防晒乳液
- 唇膏
- 护发素
- 液体皂
- 保湿霜
- 睫毛膏
- 眼线

## 毒理学

**Microcare Emollient CAG** 在个人护理品领域被认为无毒和可以安全使用的。

以下数值适用于活性物:

敏感性: 人类RIPT(重复斑贴试验) : 无

皮肤刺激性: 无

眼睛刺激性: 刺激 (在100%浓度时)

## 法规现状

**Microcare Emollient CAG** 被分类为润肤剂。

## 更详细信息

如需要更详细信息, 请与当地的 **THOR** 个人护理品业务代表联系。