

MICROCARE[®] QT

适合所有个人护理品配方防腐剂

概述

Microcare QT 是一种季铵盐类防腐剂的水溶液，其优化的烷烃链长分布对细菌和霉菌具有广谱的抑制作用，广泛应用于个人护肤产品和药物生产中。由于其温和的特性，该产品可以应用于冲洗型和驻留型产品中。

化学组成

活性组分:	十二烷基二甲基苄基氯化铵
INCI 名:	Benzalkonium chloride (and) Water

典型化学和物理特性

外观:	清澈，无色液体
气味:	独特的
比重(20°C):	0.985 g/ml
烷烃链长分布:	C ₁₂ (65%), C ₁₄ (35%)
pH:	6-9
溶解度:	易溶于水，醇和酮。
稳定性:	光照下稳定，pH 4-10，温度 120°C 以下
保质期:	自生产之日起 24 个月（储存于未开启的原容器中，温度 20-25 °C）。

注: 这些数据不等同于产品规格。

防腐特性

Microcare QT 是一种快速作用的防腐剂，应用于冲洗型和驻留型产品中，有效抑制细菌和真菌的生长。其强阳离子特性导致该产品与含有阴离子表面活性剂的产品不相容，但是与其它阳离子，两性离子和非离子成分相容。

Microcare QT 添加剂量在 0.08%-0.13% 时，能够有效控制个人护理产品中细菌和真菌的潜在污染。



Microcare QT 的最低抑菌浓度 (MIC)

实验微生物	MIC (ppm)
细菌	
革兰氏阴性细菌	
铜绿假单胞菌(绿脓杆菌)	175
大肠埃希氏菌(大肠杆菌)	10
普通变形菌	25
产气杆菌	10
革兰氏阳性细菌	
枯草芽孢杆菌	2
金黄色葡萄球菌	3
真菌	
黑曲霉菌	100
白色念珠菌	25
鲁氏毛霉菌	10
须癣毛癣菌	25

MIC 是根据 THOR 个人护理标准试验方法进行测定。

推荐用量

在个人护理品中，Microcare QT 最大允许使用剂量为 0.2%。
任何添加 Microcare QT 的产品必须标注：避免接触眼睛。
应用于面霜和乳液中的有效使用剂量为 0.08-0.13%。
由于化妆品成份的多样性可能影响防腐剂的功效，生产商应确认防腐剂使用剂量以确保对产品的保护并避免任何潜在的不相容性。
Microcare QT 在广泛的 pH 区间内稳定，不受化妆品生产过程中正常温度的影响。建议在生产过程中尽早加入，有利于全面保护产品或者其组分。

技术支持

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

应用

Microcare QT 可应用于不含阴离子表面活性剂的个人护理品，例如：

- 保湿霜
- 调理剂
- 润肤剂

Microcare QT 遵循欧洲药典(1999)的要求，可应用于药物生产。

环境概述

Microcare QT 在污水和河水中易于生物降解，在废水中的浓度，对泥土微生物的生物活性不产生副作用。

毒理学

Microcare QT 中活性物的毒性是经过充分证实的。苯扎氯铵是一种不致癌，无致敏感性的物质。它被归类为一种主要导致皮肤和眼睛刺激的物质。但是在化妆品的允许使用剂量下，仅要求避免眼部接触。

法规现状

Microcare QT 的活性成分在美国允许使用。并收录于欧共体化妆品指令附录 VI 允许使用防腐剂清单中，最高使用不得超过 0.1% (苯扎氯铵)，同时警告避免眼部接触。在日本，应用于驻留型和粘膜产品的最高允许使用剂量为 0.05%，对冲洗型产品无上限要求。

更详细信息

如需更详细信息，请与当地的 THOR 个人护理品业务代表联系。

托尔国际贸易（上海）有限公司

THOR SPECIALTIES CHINA CO., LTD.

中国上海市徐汇区华泾路 1305 弄 8 号 B 座 4 楼 邮编：200231
4th Floor Building B, No.8 Lane 1305 HuaJing Rd, Shanghai 200231, P.R.China
Tel: +86-(0)21-6496-9989 Fax: +86-(0)21-6496-9979
Email: biocides@thorchem.com.cn http://www.thor.com