

MICROCARE[®] DH

适用于所有个人护理品配方防腐剂

概述

Microcare DH 是 DMDM 乙内酰胺的水溶液，对个人护理产品中的细菌，酵母菌和霉菌具有广谱的抑菌活性。

化学组成

活性组分:	1,3-二羟甲基-5,5-二甲基乙内酰胺
INCI 名:	DMDM Hydantoin

典型化学和物理特性

外观:	无色清澈粘液
气味:	特征性气味
比重(20°C):	1.15g/ml
pH 值:	6.6-7.6
活性物浓度:	DMDM 乙内酰胺 55%
惰性组分:	水.....100%
甲醛:	游离.....<1% 总.....17%
溶解性:	在推荐添加量下，完全溶解于其他个人护理品成分中
稳定性:	pH 3 至 9，温度不超过 80°C 低于 15°C 可能会出现结晶现象
保质期:	室温 24 个月

注:这些数据不等同于产品规格。

防腐特性

DMDM 乙内酰胺对革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌特别有效。它具有良好的水溶性，这意味着它在水中能起到最佳的抗菌效果。其低浓度的游离甲醛保证了长期的防腐能力以及优秀的安全性能。

如果还需要抗真菌效果（如面霜类和 pH 在 5.5-7 范围内的产品），最好在配方中再加入一种抗真菌剂。



推荐用量

Microcare DH 的推荐用量为 0.15-0.6%。这完全在全球不同法规机构设定的最大水平（0.5-0.6%活性物成分）之内。

Microcare DH 对水性免洗型产品是一种理想的防腐体系，如面霜和乳液。但是，对于将温和性作为重要指标的其他配方产品如香波、液体肥皂和护发素，也具有相同的效果。由于化妆品成品的多变性可能会影响防腐剂的效果，生产厂家应确认添加的剂量具有足够的防腐效果，以及避免潜在的不相容风险。

Microcare DH 可以在生产过程的各个阶段加入，包括产品完成后的冷却阶段（避免温度超过 60°C）。在加入任何香料之前，最好边搅拌边缓慢加入此防腐剂。

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 DH** 用作下列产品的防腐剂：

- 香波
- 护发素
- 面霜
- 乳液
- 防晒液
- 染眉液
- 眼线膏

储存条件

Microcare DH 在储存中低于 15°C 时会出现结晶现象。如果可能，结晶体可以通过加热（至 40°C）搅拌再次溶解。这不会影响 DMDM 乙内酰胺的活性。

毒理学

Microcare DH 对眼睛、肠道和皮肤具有刺激性。

Microcare DH 在目前使用的浓度下是安全的。但是，在特殊情况下以及对此活性物本身就有过敏反应的人，此产品可能会导致急性接触性皮炎。

毒理学数据概括

毒理学参数	数值
急性经口（大鼠）	LD50 >2000 mg/kg
亚急性经口（90 天，大鼠）	NOEL=600 mg/kgbw
急性经皮（兔子）	LD50 >20000 mg/kg
眼睛刺激性（兔子）	温和刺激性
皮肤刺激性（兔子）	温和刺激性
人经皮 (1.8%溶液已通过防敏感测试))	在目标物浓度<2%，瞬时的 和可逆的刺激性
致畸性	无
致突变性	无

法规现状

Micricare DH 中 DMDM 乙内酰胺在个人护理品中允许作为防腐剂使用，在欧洲和美国最大添加量为 0.6%。在日本限制使用。

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。



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

CHN Issue 3 2008.05
Converted from English version V.12.07