



KATHON® LX150

水性乳液、乳胶漆专用防腐剂

一、特点与优势

KATHON® LX150 是罗门哈斯公司专门开发用于乳胶漆和乳液的防腐剂具有以下显著优势:

- 水性
KATHON® LX150 是水基础型的, 不含 VOC。
- 广谱活性
能够控制细菌(革兰氏阴性菌及革兰氏阳性菌)和真菌(霉菌和酵母菌)的生长。
- 迅速抑制微生物的生长和酶的合成
KATHON® LX150 防腐剂一接触微生物就能立即抑制其生长。其迅速的生长抑制作用不可逆, 并最终导致细胞的死亡。而且在细胞死亡之前, 经过 KATHON® LX150 处理的微生物会失去合成酶的能力。
- 经济
性价比高。
- 不含甲醛
不含甲醛及甲醛释放体。
- 低毒性
大量的毒理学测试表明, 在最终配方的推荐用量下, KATHON® LX150 的活性成分是安全的。
- 低使用量
威力强大的 KATHON® LX150 的活性成分使得其在低使用量下也具有极佳的效果。
- 可生物降解/不长久存在于环境中
在环境极易以化学、生物以及物理方式自然降解, 活性成在降解过程中不会产生有机氯化物
- 易于与乳胶漆/乳液混合
- 相容性
能与各种离子型表面活性剂和乳化剂混溶。
- 高郊
最小抑菌浓度数据。

二、简介

KATHON® LX150 是专为水性乳液和乳胶漆生产商设计的水性防腐剂。由于它的可靠性和极高的性价比, KATHON®

LX150 有着非常成功的应用历史。

三、产品组成及特性

物理化学性质(非技术规范)	
总活性成分	1.5%
外观	透明液体,无色至浅黄色
气味	柔和
PH(产品)	2-4
比重(25°C)	1
粘度(25°C)	3cps
溶解性(水)	可任意混溶
溶解性(有机溶剂)	溶于绝大多数有机溶剂

四、使用指示

新配制的乳胶漆会产生混合反应, 所以不能精确预测防腐剂的稳定性和效力。建议每种配方的乳胶漆都作稳定性和效力试验以确定最佳用量。

五、推荐剂量

实验室测试以及产品的实际使用经验显示, 最佳用量为 0.1%-0.2% (活性成分为 15-30ppm)。

对于敏感性配方: KATHON® LX150 可以直接用于大多数乳胶漆中, 也能用于容易絮凝的配方中。

六、毒性和环境问题

罗门哈斯公司将采取所有措施来确保其产品对人和环境都是安全的。

七、毒性

罗门哈斯公司可以提供全面的关于 KATHON® LX150 的毒性数据, 这些数据表明, 在推荐的使用量下, KATHON® LX150 是低毒性的, 更多此方面的信息可以联系您所在地的罗门哈斯销售办公室获得。

国家	产品	规章	应用
德国	KATHON® LX150 中的活性成分	BgVVRec.XIV	食品包装袋和普通物品的乳胶漆中的防腐剂, 上限是 0.004mg/dm ²
		BgVVRec.XXXVI	食品用纸和纸板。生产过程中的上限是 0.0004% (纤维干重), 最终产品提取物中可检测浓度不得高于 0.0005mg/ dm ²
		BgVVRec.XXXVI/ 1	烹调、热过滤用纸 (茶袋、滤纸)。生产过程中的上限是 4mg/kg (纤维干重), 最终产品提取物中的可检测浓度不得高于 0.0005mg/ dm ²
		BgVVRec.XXXVI/ 2	烘烤用纸和纸板。生产过程中的上限是 0.0004% (纤维干重), 最终产品热水提取物中的可检测浓度不得高于 0.0005mg/ dm ²
意大利	KATHON® LX150 中的活性成分	DecreeNO.3951987,8 月	食品用纸。
比利时	KATHON® LX150 中的活性成分		含有这些活性成分的配方可以用于食品用途, 但是必须遵守 SML: 每种活性成分 0.01mg/kg
荷兰	KATHON® LX150 中的活性成分		根据 WARENWET 的规定, 含有这些活性成分的配方, 能够用于纸和纸板生产过程中的水处理。
美国	KATHON® LX150 中的活性成分	FDA21CFR-175.105	在聚合乳胶漆中, 只能作为抗微生物剂使用。
		FDA21CFR-176.170	水性、油性食品用纸和纸板中使用受限—只能: 1) 用于聚合乳胶漆中的抗微生物剂, 配方中的活性成分不得超过 50ppm。 2) 用于成品涂料配方以及和纸板生产中的添加剂的抗微生物剂, 配方或添加剂中的活性成分不得超过 50ppm。
		FDA21CFR-176.180	用于干食品的纸和纸板, 活性成分限制与 FDA21CFR-176.170 的标准相同。

八、工厂卫生学

乳胶漆的防腐作用需要通过有效的防腐剂和良好的质量控制两者相结合来实现。防腐剂不能替代良好的卫生习惯, 而是优良的生产方式的补充。以下给出一些防止微生物污染的关键措施。

● 原材料

是否易受微生物的污染?
周期性的控制微生物学品质。
设立一个微生物学技术规范。

- 水处理

控制微生物污染的水平。

周期性的清洗设备单元。

在使用前对存储的水进行处理。

- 存储与运输

在不使用时清洗并且排空管道。

周期性的清洗管道与设备。

尽可能减少死水和非排水区域。

防止外部空气进入存储罐。

尽可能减少存储罐液面上部的空间/提供无微生物空间

- 清洁与洗涤

建立清洗存储罐和管道的方案

九、环境问题

环境安全没有捷径：罗门哈斯公司针对 KATHON® LX150 中的活性成分对环境的影响进入了深入的研究。

这些研究表明，正常用量/稀释后的 KATHON® LX150 对环境的影响是极其微弱的，因此它具有以下特性：

- 高效的产吕，用量极少
- 快速降解为无毒物质
- 降解过程中不产生氯及有机氯化物
- 不影响废水处理厂

这些物性使 KATHON® LX150 乳胶漆防腐剂为保护环境的最好选择

十、材料安全性数据文件（MSDS）

罗门哈斯公司的所有产品都有材料安全性数据文件（MSDS）。其中包含了许多有用的信息，以瓮中捉鳖你的员工和客户免受和我们产品相关的已知健康危害。我们

建议您从您所在地的罗门哈斯技术代表处或者公司处获得 MSDS。此外，我们建议您向使用罗门哈斯其他产品的原材料供应商处获得相应的 MSDS。