

产品说明书

HUAOSH® SPT40

产品概述

HUAOSH® SPT40 抗菌剂，常用名为吡啶硫酮钠，又称吡硫钠、奥麦丁钠、吡硫霉净，属于吡啶衍生物类杀菌剂，能杀菌能抗菌，具有高效、广谱、低毒、水溶液稳定的特点。用途广泛，易溶于水和乙醇等有机溶剂。

化学组成

活性成分：吡啶硫酮钠 / 2-巯基吡啶-1-氧化钠盐

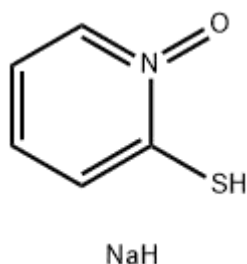
CAS No: 3811-73-2

英文名: sodium pyrithione

分子式: C_5H_4NOSNa

分子量: 149.142

结构式:



理化指标

项目	指标
外观	淡黄色透明液体
活性物含量（%）	≥40
比重	1.22-1.24
PH 值（5%水溶液）	8.5-10.5
溶解度	溶于水和醇类溶剂
保质期	室温避光下 12 个月

（注：数据不等同于产品规格。）

产品特点

- 1、低毒化合物，对皮肤友好，无刺激性；
- 2、使用方便，溶于水和醇类溶剂，在碱性环境下使用稳定，酸性环境效率降低；
- 3、具有良好的耐久性和稳定性，不易被洗涤或使用过程中流失，保持长久的防护效果，同时具有较高的热稳定性，耐热 100℃，稳定性不少于 120 小时。

产品应用

HUAOSH®SPT40 应用范围广泛，其广谱的杀菌抑菌性能和稳定的化学性质，使得它成为各种防霉抗菌产品的理想选择。

一、工业领域

金属加工：HUAOSH®SPT40 可用于金属切削液、防锈液等，有效防止金属表面腐蚀和霉菌生长。

建筑涂料：在乳胶漆、胶粘剂、密封剂等领域，HUAOSH®SPT40 作为防霉抗菌剂，提高产品的耐久性和使用效果。

皮革制品：在皮革加工和成品保护中，HUAOSH®SPT40 能够防止霉菌和细菌的生长，延长皮革的使用寿命。

纺织与造纸：在纺织工业中，HUAOSH®SPT40 用于织物的杀菌防霉处理，确保纺织品的质量和安全。同时，它也应用于造纸行业，保护纸张免受霉菌侵害。

油田水处理：HUAOSH®SPT40 特别适合处理油田中的硫酸盐还原菌（SRB），较小的添加量就可以达到较好的效果。

二、医药与日化领域

医药：在医药化工行业中，HUAOSH®SPT40 与醇胺类产品复配，广泛应用于洗发香波等日化产品中，既防止产品的霉变，又具有止痒去屑的功效。此外，它还可用于配制医用广谱抗真菌皮肤科用药（主要为 SPT98，粉末体），如治疗头皮屑、皮肤癣菌病等。

日化：HUAOSH®SPT40 在洗发水、护发素等日化产品中的应用广泛，主要作为去屑剂使用。其高效的杀菌抑菌性能，能够有效减少头皮屑和头皮瘙痒问题。

其他应用

HUAOSH®SPT40 还可用于配制消毒剂和洗涤剂等产品，满足不同领域的防霉抗菌需求。其低毒性和良好的稳定性，使得它在各种应用环境中都能发挥出色的效果。

使用方法及用量

可在任意工序添加，建议在冷却或乳化阶段后期加入，确保均匀分散。在使用时，应注意以下问题：

- 1、适用 pH4.5-9.5，但酸性条件(pH<7)易导致溶液变色，建议中性至弱碱性(pH 7-10)；
- 2、避免高温（ >100℃ ）添加，尽可能在 50℃ 以下添加；
- 3、易溶于水和乙醇，可直接稀释使用。

HUAOSH®SPT40 正常添加量为 0.1-0.3%，在不同的体系中，建议添加量如下：

- 1、在金属切削液中，原液添加量为 1-3%，如在稀释液中使用，添加量为 0.05%-0.1%；
- 2、在油田水处理中，添加量为 30-80ppm；
- 3、涂料与高分子乳液中，添加量为 0.05%-0.4%；
- 4、日化洗去型产品，常规添加量 0.2-0.3%，最大允许添加量为 0.5%；
- 5、纸浆防腐中，添加量为 0.25%-0.3%；
- 5、胶粘剂中，添加量为 0.1%-0.2%。

使用时需注意：容易与铁离子或其它金属离子络合生成吡啶硫酮亚铁导致颜色变暗紫色或其它颜色。

存储和包装

室内常温存放，避免冷冻，避免阳光直射，长期紫外线照射下可能会变黄；

产品以 25 千克堆码桶，200 千克双环桶，及 1000 千克 IBC 桶包装。

注意事项

1、必须安全使用杀菌剂，在使用前务必阅读标签和产品信息；

2、在产品的卸载、储存、分装和转移操作过程中，操作者必须配戴防护衣、橡胶手套和眼罩和面具，避免接触皮肤、眼睛和粘膜；

3、使用前一定要先做相容性测试实验，确认和体系不发生反应或是使体系变色后再使用；

4、对皮肤刺激较小，直接接触仍然可能导致发红、瘙痒、肿胀、灼烧。接触眼睛会造成疼痛、流泪和发红的不良症状。一旦与皮肤接触，立即用大量清水清洗，使用炉甘石擦拭；或不慎溅入眼中，立即用大量清水清洗，如无缓解，请立即就医。

在本产品安全评估中所述的预期使用的正常条件下，如果遵循推荐的安全使用和处理程序，HUAOSH® SPT40 预计不会对人类健康或环境构成重大风险。

说明：

以上为本产品说明书部分内容，您可以通过以下方式获取完整内容：

- 1、拨打 021-60700430 / 18721874392 咨询我们；
- 2、发送邮件 market@huaosh.com 索取，请邮件标题注明 TDS 资料；
- 3、通过以下微信或公众号索取：



咨询客服



上海虎敖公众号



上海虎敖实业有限公司

上海市宝山区逸仙路 2816 号 1 幢 9 层

021-60700430 www.huaosh.com market@huaosh.com

所提供的信息仅供参考，且为一般性质，可能与实际情况存在差异。客户需自行判断本文件所载产品及信息是否适合其使用需求，并确保其工作环境及处理方法遵守相关法律法规。本文档所展示的产品可能无法在非上海虎敖业务覆盖的地区销售或提供。所作声明可能未在所有国家获得使用批准。请注意，产品的物理性能可能因条件不同而有所变化。尽管本文档所述操作条件旨在延长产品寿命和/或提升性能，但实际效果仍取决于具体情况，且在任何情况下均不保证达成特定成果。上海虎敖不承担本文档信息所引起的任何责任或义务。除非另有明确说明，本文中提及的“上海虎敖”或“公司”均指向客户销售产品的上海虎敖实业有限公司。不提供任何明示或暗示的保证，包括但不限于对商品适销性或特定用途适用性的保证。不得推断上海虎敖或任何其他公司所拥有的专利或商标不受侵犯。

上海虎敖、HUAOSH 如无特殊说明，均属于上海虎敖实业有限公司，

本说明编辑于 2026 年 7 月，替换 2022 年 6 月版本