

产品说明书

HUAOSH® BIT20

产品概述

HUAOSH® BIT20 是一种广谱低毒的工业杀菌、防腐、防霉剂。有效的抑杀细菌、真菌、酵母菌等微生物，具有突出的稳定性和耐温性，用于保护工业水基产品免受微生物的侵袭，解决了微生物滋生引起的发霉、发酵、变质、破乳、发臭等一系列问题。

化学信息

活性成分：1,2-苯并异噻唑啉-3-酮

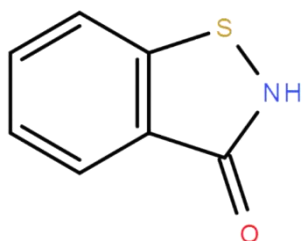
CAS No: 2634-33-5

英文名: 1,2-Benzisothiazolin-3-One

分子量: 151.18(按 1995 年国际相对原子质量)

化学式: C_7H_5NOS

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（%）	≥20
密度（20℃，G/ML）	1.13-1.21
PH 值（20℃，1%水溶液）	9.5-13.2
溶解度	易溶于水和大多数醇类
保质期	室温下 12 个月

（注：数据不等同于产品规格。）

产品特点

- 1、适用的 pH 范围较同类产品更广，pH 4.0-12.0 均可使用。
- 2、毒性低，不含 VOC、AOX、甲醛以及重金属和卤素化合物。
- 3、与胺类和含胺类添加剂兼容，与各种乳化剂、表面活性剂及其它成份配伍性好，可以任何比例与醇和水等相溶。
- 4、稳定性极好，挥发性低，耐热可达 200℃，优异的防冻性能，易于储存和使用。
- 5、广谱和快速作用起保护作用，较低的使用浓度即可达到良好的抑菌效果。

产品应用

HUAOSH® BIT20 可广泛应用于适用于各种水性体系：

涂料和油漆：HUAOSH® BIT20 杀菌剂能有效防止涂料和油漆（如内外墙乳胶漆、多彩漆、真石漆、质感漆、防水涂料等）在储存和使用过程中受到细菌、霉菌等微生物的污染，确保产品的质量和稳定性。

水性高聚物：在水性高聚物（如乳液、水性树脂等）的生产和应用中，HUAOSH® BIT20 杀菌剂可以保护产品免受微生物的侵害，延长产品的保质期。

造纸工业：在造纸过程中，HUAOSH® BIT20 杀菌剂可以抑制细菌和霉菌的生长，提高纸张的质量和性能。

金属加工液：HUAOSH® BIT20 杀菌剂可以应用于金属加工液中，防止微生物的滋生，保证加工液的稳定性和加工效果。

胶粘剂：在胶粘剂的生产和使用中，HUAOSH® BIT20 杀菌剂可以防止微生物的污

染，确保胶粘剂的粘性和使用寿命。

使用方法及用量

建议在生产过程开始时添加 HUAOSH® BIT20, 以防止原料和工艺水中的任何微生物污染，并确保工艺卫生。由于其广泛的 pH 和温度稳定范围，它不受 pH 和加工过程中可能发生的温度（不高于 200℃）的影响。

HUAOSH® BIT20 在一般水性体系作为杀菌防腐剂，其建议使用浓度为 0.02-0.35%；控制霉菌生长，特别是高固体含量的糊状产品，有时可能需要 0.25% 以上的用量。具体应用场景，请参考如下：

应用场景	添加量
胶粘剂、乳胶漆和涂料、油墨、皮革、金属加工液、矿物浆料和分散体、纸张、杀虫剂配方、聚合物乳液、纺织品纺丝整理剂	0.05-0.25%
钻井液、封隔液、完井液；多糖流体流失控制剂和增稠剂，如淀粉、瓜尔胶和黄原胶	0.05-0.15%
混凝土添加剂、建筑和施工组合物	0.10-0.25%
洗车、汽车蜡和有机硅乳液、家庭护理清洁产品，包括地板清洁剂、地板蜡、地板抛光剂和表面清洁剂，洗衣添加剂，包括液体洗衣粉、织物柔软剂和去污剂	0.05-0.30%
食品包装以及食品接触纸和纸板涂料的胶粘剂	≤0.0326 mg/cm²

（注：更精确的添加剂量，需根据该配方体系的抗菌挑战性实验数据得出，仅供参考。）

存储和包装

室内通风常温存放，避免低温（-10℃）以及冷冻，避免阳光直射；避免直接与氧化剂、还原剂、低碳钢、铝和铜接触；如果结冻,在使用之前可以先解冻并搅拌均匀。活性物具有良好的耐温性能,并且无挥发性。

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

HUAOSH® BIT20 具有一定的皮肤致敏性，实验测试在浓度超过 0.05 %对皮肤有中等刺激作用，因此在使用 HUAOSH® BIT20 应严格按以下注意事项进行：

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、在涂料应用中，应防止和乳液中的乳化剂发生反应，致使涂料絮凝或是破乳。特别是防水涂料、抗碱底漆、和纯丙乳液以及粒径细的乳液体系；

5、皮肤接触可能导致严重烧伤，伴有发红、瘙痒、肿胀、灼烧，并可能造成永久性损伤。接触眼睛会造成严重的损害，并伴有疼痛、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。

6、易于生物降解。意外释放到环境中可能对鱼类（中等毒性）、无脊椎动物（中等毒性）和水生植物（中等毒性）造成慢性危险。

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® BIT20 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。本文献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