

产品说明书

HUAOSH® BBIT20

产品概述

HUAOSH® BBIT20 具有抑菌和杀菌的双重作用，能有效抑制霉菌，酵母菌及藻类的生长，也能杀灭细菌。适用于各种潮湿环境下抑制微生物的生长和繁殖，同时具有广泛的酸碱稳定性和优异的热稳定性。

化学组成

活性成分：正-丁基-1,2-异噻唑啉-3-酮

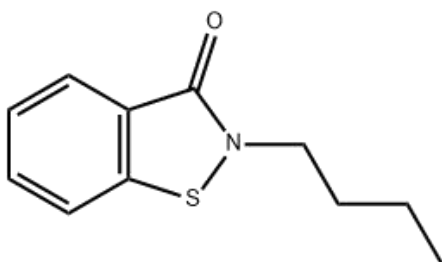
CAS No: 4299-07-4

英文名：N-butyl-1,2-benzisothiazolin-3-one

分子式：C₁₁H₁₃NOS

分子量：207.29

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）	1.16-1.18
PH 值（1%水溶液）	7-8
溶解度	油溶性，不溶于水
保质期	室温下 18 个月

（注：数据不等同于产品规格。）

产品特点

- 1、广谱抑菌，有效地抑制革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌以及生长霉菌、酵母菌及藻类，特别适合含磷体系。
- 2、配伍性好，其不会与助剂发生反应，不影响制品性能，热稳定性大于 300℃。
- 3、低毒、安全环保，不含卤素和重金属，无 VOC，无异味，无生物积聚性，不会给环境带来持续性污染。

产品应用

HUAOSH® BBIT20 可使用于 PVC，硅胶，聚烯烃，聚氨酯，丙烯酸树脂等产品的保护和表面抗菌，应用范围包括：浴帘/织物涂层（如：滑雪衣，雨衣，帐篷）/乙烯基墙纸及地板/游泳池衬底/输送带/鞋底和鞋面/屋面防水隔膜/电线和导管护套材料/汽车配件（如：车篷，门封条，减震器，方向盘）/泡沫材料（如：坐垫，垫圈，绝缘材料）/家用电器衬垫（如：洗衣机，电冰箱）/防水油布及遮阳篷/抗菌墙面地板涂料。

使用方法及用量

HUAOSH® BBIT20 能被使用于液体，粉末或固体抗菌产品的生产过程中，可被直接使用于塑料或塑料的前期产品中来保护塑料产品免受微生物的降解破坏，或给予它表面抗菌的效果。

1、PVC 塑料：

对于 PVC 塑料的助剂来说，BBIT 可与其它的助剂一起加入，加入量依据于配方

总量而计量。HUAOSH® BBIT20 能被加入到混和的液相组分中，可加入到 PVC 树脂或固体树脂中，剪切搅拌直到干的混和料，然后通过挤出，压延，模制或其它方法加工成型。常规添加量为 0.03 -0.5%。

2、聚氨酯：

对聚氨酯助剂来说，HUAOSH® BBIT20 可随异氰酸酯一起加入到多羟基化合物中，剂量依据于反应后的最终产品的设计加入剂量而定。常规添加量为 0.05 -0.5%。

3、热塑性聚合物：

对于热塑性聚合物助剂来说（如 PVC，热塑性聚氨酯，合成橡胶，热塑性的丙烯酸树脂等），HUAOSH® BBIT20 可依据于设计的最终使用浓度而计量加入到熔化料中（如在挤压系统的混和区）。

作为选择的另一方法，HUAOSH® BBIT20 可被制作到母料颗粒中（最高加入量为 20%），此母料颗粒可在后面的热熔工序前与聚合物混和使用，剂量依据于设计的最终产品中应含有的抗菌剂的浓度而计量。常规添加量为 0.03 -0.5%。

4、丙烯酸树酯：

除以上作用外，HUAOSH® BBIT20 还能在聚合前被加入到液态的单体中，剂量依据于聚合后的在最终产品中的设计剂量而定。常规添加量为 0.05 -1%。

5、硅树酯：

对硅树脂密封胶来说，HUAOSH® BBIT20 可被加入到加工树脂前的硅油中，或在包装前加入到制造容器中。常规添加量为 0.03 -0.5%。

6、天然橡胶：

可被直接加入到橡胶乳中。常规添加量为 0.03 -1%。

7、聚烯烃：

HUAOSH® BBIT20 可被制作到母料颗粒中。常规添加量为 0.05 -1%。

8、抗菌涂料：

HUAOSH® BBIT20 可直接加入到涂料体系中而制得抗菌涂料。常规添加量为 0.1 -0.3%。

存储和包装

室内密闭存放，低于 40℃ 存放，避免冷冻，避免阳光直射；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、直接接触可能对人体造成刺激或伤害。操作时务必佩戴防护衣、橡胶手套和眼罩，确保皮肤、眼睛和粘膜不与其接触。若不小心接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医；
- 3、HUAOSH® BBIT20 与硫醇、漂白剂及偏亚硫酸氢钠等物质不相容。在实际应用中，务必避免将其与这些物质混合，否则可能导致产品失效或产生不可预知的风险。

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 2025 年 9 月，替换 2024 年 7 月版本