



化学品信息表

第 2.0 版 | 2021 年 3 月

二丁基羟基甲苯 (BHT)

别名	二丁基羟基甲苯, 2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚
CAS 登记号	物质
128-37-0	二丁基羟基甲苯 (BHT)
可能出现在	▪ 塑料包装, 如塑料袋

二丁基羟基甲苯 (BHT) 用于防止塑料老化。

在供应链中的使用

二丁基羟基甲苯 (BHT) 是塑料 (如聚乙烯和聚丙烯薄膜和塑料袋) 中添加的抗氧化剂, 可以防止老化。

二丁基羟基甲苯 (BHT) 限用原因

- BHT 对水生生物具有极强的毒性, 并会对皮肤和眼睛产生刺激。¹
- BHT 可以从塑料包装转移到织物上, 并与空气中的氮氧化物反应, 在碱性条件下可以形成硝基苯。这种反应可导致酚醛黄变。尽管对所有颜色都可以出现这种情况, 但最明显的是白色和浅色系。较深颜色在外观上可能显得较暗。
- 用于密封包装的胶带中的溶剂可以将 BHT 从包装膜中浸出到织物上。

从您的供应商采购合规材料

- 请联系您的供应商并告知您需要制造的材料应符合现行 AFIRM 包装 RSL 中的限值要求。²
- 要求供应商提交材料合规性确认或来自第三方实验室的测试报告。
- 收到材料后, 请考虑执行基于风险的测试, 以确保符合现行 AFIRM 包装 RSL 中的 BHT 含量限值要求。
- 请与您的材料供应商共享此信息表, 以供其全面了解并理解您的采购需求。

从您的化学品供应商采购合规制剂

- 对于所有制剂, 请提供符合现行全球化学品统一分类和标签制度 (GHS) 要求的安全数据表 (SDS) 文件。
- 请联系您的化学品供应商并告知您需要的制剂不应含有有意添加的 BHT。
- 请与您的化学品供应商确认是否有适合您生产需要的更安全的替代品。
- 检查所有化学制剂的安全数据表 (SDS), 以确保 BHT 未被列为成分。
- 请将样品提交给第三方实验室进行测试, 对化学品供应商提供的材料进行基于风险的检查, 以确保不超出 BHT 含量限值。
- 在采购任何制剂之前, 必须审查其化学特性, 以确保存在适用于化学品的相应防护设备、化学品储存设施、设施工程控制和相关的处理/处置设施。

更安全的替代品

- 有许多供应商可以提供“不含 BHT”的塑料袋以满足您的包装需求。
- 您可能需要定期进行合规性测试 (如上所述), 以确保获得这些不含 BHT 的替代品。



化学品信息表

第 2.0 版 | 2021 年 3 月

附加信息

- 确保织物呈弱酸性（例如 pH 值为 6 或略低）。使用酸性涂层代替碱性涂层和/或在应用碱性涂层后使用酸性涂层有助于防止酚醛黄变。造成碱性条件的原因可能是用于漂白和染色的化学品未被充分清洗或中和。
- 尽量减少存储材料的仓库中氮氧化物的数量。由于在仓库中直接加热或存在汽车/卡车尾气，可能存在氮氧化物。

参考资料

¹ 欧洲化学品管理局 - 物质信息（摘录于 2019 年 4 月）

<https://echa.europa.eu/substance-information/-/substanceinfo/100.004.439>

² 服装及鞋袜国际 RSL 管理工作组包装限用物质清单 (AFIRM PRSL)

<https://www.afirm-group.com/packaging-restricted-substance-list/>