

## BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)

<b>Tên Khác</b>	Dibutylhydroxytoluene, 2,6-di-tert-butyl-4-methyl phenol
<b>Số CAS</b>	<b>Chất</b>
128-37-0	Butylated Hydroxytoluene (BHT)
<b>Có Thể Được Tim Thấy Trong</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bao bì plastic như túi nhựa</li> </ul>

**Butylated hydroxytoluene (BHT) được sử dụng để tránh lão hóa plastic.**

### Các Ứng Dụng Trong Chuỗi Cung Ứng

Butylated hydroxytoluene (BHT) là chất chống ôxi hóa được thêm vào plastic như màng polyethylene và polypropylene và túi nhựa để tránh lão hóa.

### Tại Sao Butylated Hydroxytoluene (BHT) Bị Hạn Chế Sử Dụng

- BHT có tác động rất độc hại cho động vật thủy sinh và cũng là chất gây kích ứng cho da và mắt.<sup>1</sup>
- BHT có thể được truyền từ bao bì plastic sang vải, và có thể phản ứng với nitơ oxit trong điều kiện không khí và kiềm có thể hình thành nitrobenzene. Phản ứng này có thể làm vàng phenolic. Mặc dù điều này có thể xảy ra với tất cả các màu, nhưng thấy rõ ràng nhất là với màu trắng và màu nhạt. Các màu sẫm có thể có vẻ mờ đục hơn.
- Dung môi trong băng dính được dùng để bịt kín bao bì có thể làm BHT rò rỉ ra ngoài màng bao bì và vào trong áo quần.

### Tìm Nguồn Cung Ứng Các Nguyên Liệu Đúng Quy Cách Từ Các Nhà Cung Ứng Của Bạn

- Liên hệ với các nhà cung ứng của bạn và giải thích rằng bạn yêu cầu các vật liệu họ sản xuất phải tuân thủ các giới hạn RSL Bao Bì của AFIRM hiện hành.<sup>2</sup>
- Yêu cầu các nhà cung ứng nộp giấy xác nhận tuân thủ quy định về vật liệu hoặc báo cáo kiểm tra của một phòng thí nghiệm bên thứ ba.
- Khi nhận được vật liệu, cân nhắc tiến hành kiểm tra dựa trên rủi ro để đảm bảo đáp ứng các giới hạn RSL Bao Bì của AFIRM hiện hành đối với BHT.
- Chia sẻ bảng thông tin này với các nhà cung ứng vật liệu của bạn để họ có thể nắm rõ và hiểu được các yêu cầu tìm nguồn cung ứng của bạn.

### Tìm Nguồn Cung Ứng Các Công Thức Đúng Quy Cách Từ Các Nhà Cung Ứng Hóa Chất Của Bạn

- Đối với tất cả công thức, hãy yêu cầu tài liệu SDS đáp ứng các yêu cầu GHS hiện hành.
- Liên hệ với các nhà cung ứng hóa chất của bạn và giải thích rằng bạn yêu cầu các công thức không có BHT được cố tình thêm vào.
- Thảo luận với nhà cung ứng hóa chất của bạn về việc có bất kỳ phương án thay thế an toàn hơn nào mà phù hợp với nhu cầu sản xuất của bạn hay không.
- Kiểm tra Bảng Dữ Liệu An Toàn (SDS) của tất cả công thức hóa chất để đảm bảo rằng BHT không được liệt kê là một thành phần.
- Thực hiện kiểm tra dựa trên rủi ro đối với các công thức của các nhà cung ứng hóa chất của bạn bằng cách gửi mẫu kiểm nghiệm đến một phòng thí nghiệm bên thứ ba để kiểm tra nhằm đảm bảo không vượt quá các giới hạn BHT.
- Trước khi mua bất kỳ công thức nào, phải xem xét tính chất hóa học để đảm bảo rằng thiết bị bảo vệ thích hợp, thiết bị bảo quản hóa chất, các biện pháp kiểm soát kỹ thuật đối với cơ sở, và biện pháp xử lý/cơ sở tiêu hủy liên quan là thích hợp đối với (các) hóa chất.



## Bảng Thông Tin Hóa Chất

Phiên bản 2.0 | Tháng 3 năm 2021

### Các Phương Án Thay Thế An Toàn Hơn

- Có nhiều nhà cung ứng có thể cung cấp bao bì nhựa “không có BHT” cho nhu cầu bao bì của bạn.
- Bạn có thể cần phải tiến hành kiểm tra tuân thủ định kỳ (như đã nói trên) để đảm bảo bạn có được các vật liệu thay thế không chứa BHT này.

### Thông Tin Bổ Sung

- Đảm bảo vải có tính axit nhẹ (ví dụ như pH 6 hoặc thấp hơn một chút). Sử dụng các sản phẩm hoàn thiện axit thay vì kiềm và/hoặc áp dụng sản phẩm hoàn thiện axit sau khi sử dụng bất kỳ sản phẩm hoàn thiện kiềm nào sẽ giúp tránh làm vàng phenolic. Có thể tạo ra các điều kiện kiềm do làm loãng và trung hòa không đủ hóa chất được sử dụng để tẩy và nhuộm.
- Giảm lượng nitơ oxit trong nhà kho bảo quản vật liệu đến mức tối thiểu. Nitơ oxit có thể hiện diện do khí thải của xe/xơ tải hoặc gia nhiệt trực tiếp trong nhà kho.

### Tham khảo

<sup>1</sup> Cơ Quan Quản Lý Hóa Chất Châu Âu (European Chemical Agency, ECHA) - Thông Tin Chất (Truy xuất tháng 4 năm 2019) <https://echa.europa.eu/substance-information/-/substanceinfo/100.004.439>

<sup>2</sup> Danh Sách Các Chất Bị Hạn Chế Sử Dụng Trong Bao Bì của Tập đoàn Quản lý RSL Quốc tế trong Giày dép và May mặc (AFIRM RSL) <https://www.afirm-group.com/packaging-restricted-substance-list/>