

## Chất hấp thụ / Chất ổn định UV

<b>Tên Khác</b>	Benzotriazoles
<b>Số CAS</b>	<b>Chất</b>
3846-71-7	UV 320
3864-99-1	UV 327
25973-55-1	UV 328
36437-37-3	UV 350
<b>Có Thể Được Tìm Thấy Trong</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vật liệu bột PU như bột cấu trúc mờ để đệm lót</li> <li>▪ Sử dụng làm chất hấp thụ UV cho nhựa (PVC, PET, PC, PA, ABS, và các polymer khác), cao su, polyurethane</li> <li>▪ Một số hàng dệt</li> </ul>

**Chất hấp thụ / Chất ổn định UV được sử dụng trong nhiều polymer trong ngành để ngăn polymer không bị thoái biến bằng ánh sáng tử ngoại.**

### Các Ứng Dụng Trong Chuỗi Cung Ứng

Bốn chất hấp thụ / chất ổn định UV liệt kê được sử dụng để hấp thụ ánh sáng UV. Điều này ngăn ánh sáng UV không làm hư hỏng plastic, lớp phủ, keo dính, v.v. vì vậy giúp chúng ổn định trước ánh sáng UV hoặc ánh nắng mặt trời. Bức xạ UV là một trong những nguyên nhân chính gây thoái biến vật liệu dệt may, có thể tìm thấy benzotriazole trong một số sản phẩm dệt may

### Tại Sao Các Chất Hấp Thụ / Chất Ổn Định UV Bị Hạn Chế Sử Dụng

- Những chất này có thể làm tổn thương các cơ quan do phơi nhiễm trong thời gian kéo dài hoặc thường xuyên, có tác động gây nguy hiểm lâu dài cho động vật thủy sinh và bị nghi ngờ gây ung thư.
- Chất hấp thụ UV nói trên được phân loại là SVHC theo REACH.<sup>1</sup>

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

- Đảm bảo rằng bạn đã truyền đạt về các giới hạn chất ổn định UV cho các nhà cung ứng của bạn
- Đề nghị nhà cung ứng của bạn tìm các nhà cung ứng đầu nguồn của họ để đảm bảo rằng các hóa chất bị hạn chế không được sử dụng trong các quy trình sản xuất
- Lý tưởng là hỏi xem những hóa chất nào được sử dụng để bạn biết rõ về những chất có thể có trong sản phẩm của bạn

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

- Truyền đạt với các nhà cung ứng đầu nguồn rằng các công thức phải đáp ứng yêu cầu của thương hiệu.
- Thường xuyên kiểm tra công thức và SDS từ nhà cung ứng hóa chất để xem xét liệu có bất kỳ chất ổn định UV bị giới hạn nào được thêm vào không.
- Truyền đạt với người có trách nhiệm về việc quản lý hóa chất tại nhà cung ứng. Trong nhiều trường hợp, thay thế hóa học với một chất không bị giới hạn có thể có hiệu quả hơn là kiểm soát cẩn thận nồng độ của Chất ổn định UV để đáp ứng các giới hạn ở mức độ sản phẩm.

## Các Phương Án Thay Thế An Toàn Hơn

Có một vài chất ổn định UV không có trong danh sách REACH SVHC. Không phải tất cả các chất ổn định đều thích hợp cho mọi ứng dụng và danh sách dưới đây không bao gồm đầy đủ. Các thương hiệu và nhà sản xuất chịu trách nhiệm tự quyết định tìm nguồn. AFIRM không ủng hộ bất kỳ hóa học hay nhà sản xuất cụ thể nào, tuy nhiên sau đây là danh sách các chất ổn định UV hiện không được liệt kê là SVHC:

CAS	Lưu ý
127519-17-9; 108-65-6	Không được FDA cảnh báo rõ ràng về việc sử dụng trong các trường hợp tiếp xúc với thực phẩm; Được biết là Tinuvin 99-2 hoặc BLS 99-2
70321-86-7	Được quy định trong các mặt hàng tiếp xúc với thực phẩm; Danh Sách Các Hóa Chất Rất Đáng Quan Ngại của Minnesota; Cũng được biết là H413 hoặc UV-234
1843-05-6	Danh sách REACH CoRAP; Được quy định trong các mặt hàng tiếp xúc với thực phẩm; Có thể gây phản ứng dị ứng da <sup>2</sup>
104810-48-2; 104810-47-1	Có tác động rất độc lâu dài gây nguy hiểm cho động vật thủy sinh; Có thể làm tổn thương các cơ quan do phơi nhiễm trong thời gian kéo dài hoặc thường xuyên; Có thể gây phản ứng dị ứng da <sup>2</sup>
3896-11-5	Khả năng tích tụ sinh học/quan ngại đối với thủy sinh; Được quy định trong các mặt hàng tiếp xúc với thực phẩm
5232-99-5	Được quy định trong các mặt hàng tiếp xúc với thực phẩm
6197-30-4	Danh sách REACH CoRAP; Được quy định trong các mặt hàng tiếp xúc với thực phẩm; Có tác động rất độc lâu dài gây nguy hiểm cho động vật thủy sinh <sup>2</sup>
3147-75-9	Chất có mức độ ưu tiên cao để sàng lọc PBT
103597-45-1	Nguy hiểm đối với môi trường, Độc tính thủy sinh mạn tính; Có gây tác động nguy hại lâu dài cho động vật thủy sinh <sup>2</sup>
371146-04-2	Không

## Thông Tin Bổ Sung

- <https://echa.europa.eu/mapping-exercise-plastic-additives-initiative>
- <https://greenchemicals.eu/product-category/uv-absorbers/>
- <https://www.mayzo.com/uv-absorbers.html>
- [http://www.amfine.com/uv\\_absorbers.shtml](http://www.amfine.com/uv_absorbers.shtml)

## Tham khảo

<sup>1</sup> European Chemical Agency - Candidate List of substances of very high concern for Authorisation (Cơ quan Quản lý Hóa chất Châu Âu - Danh sách đề cử cho phép các hóa chất rất đáng quan ngại). <https://www.echa.europa.eu/candidate-list-table>, Truy xuất tháng 4 năm 2019.

<sup>2</sup> European Chemicals Agency – Information on Chemicals (Cơ quan Quản lý Hóa chất Châu Âu - Thông tin về hóa chất), <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>, Truy xuất tháng 5 năm 2019