

## ACETOPHENONE & 2-PHENYL-2-PROPANOL

Tên Khác	
Acetophenone:	Methyl phenyl ketone, Acetylbenzene
2-phenyl-2-propanol:	1-Hydroxycumene, Dimethylphenyl-methanol

Số CAS	Chất
98-86-2	Acetophenone
617-94-7	2-Phenyl-2-Propanol

Có Thể Được Tìm Thấy Trong	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bột ethylene-vinyl-acetate (EVA) được sản xuất với dicumyl peroxide như một chất khởi đầu liên kết ngang</li> <li>Hương thơm, dung môi và chất tẩy</li> </ul>

**Acetophenone và 2-Phenyl-2-Propanol là các sản phẩm phụ tiềm năng, có thể được tìm thấy trong bột Ethylene-vinyl-acetate (EVA) khi sử dụng các chất khởi đầu peroxide cụ thể.**

### Các Ứng Dụng Trong Chuỗi Cung Ứng

Có một số ứng dụng trực tiếp của acetophenone hoặc 2-phenyl-2-propanol trong chuỗi cung ứng. Hai hóa chất này là các sản phẩm phụ khi sử dụng một chất khởi đầu peroxide được gọi là dicumyl peroxide (DCP) trong sản xuất bột ethylene-vinyl-acetate (EVA). DCP bắt đầu một phản ứng liên kết ngang trong bột EVA bằng cách tạo ra các gốc peroxide, và cả acetophenone và 2-phenyl-2-propanol đều có thể là các điểm cuối cho các gốc này một khi chúng đã bị khử hoạt tính.

### Tại Sao Acetophenone & 2-Phenyl-2-Propanol Bị Hạn Chế Sử Dụng

- Không hóa chất nào trong số này được pháp luật quy định trong thành phẩm vào lúc này, nhưng nhiều RSL thương hiệu và AFIRM RSL hạn chế các hóa chất này.
- Viện Đánh Giá Rủi Ro Liên Bang Đức (BfR) đã đưa ra ý kiến về Acetophenone và 2-Phenylpropanol có thể gây phản ứng dị ứng. Có những khiếu nại của các phòng thí nghiệm của nhà chức trách Đức khi các chất này được tìm thấy ở nồng độ cao trong sản phẩm giày.
- Acetophenone có mùi hăng, ngọt của hoa cam hoặc hoa nhài, với ngưỡng mùi khoảng 0,83 milligram mỗi mét khối (mg/m<sup>3</sup>).<sup>1</sup>
- AFIRM đã chủ động hạn chế acetophenone và 2-phenyl-2 propanol do mùi này khiến một số cơ quan thực thi quan ngại.<sup>2</sup>
- Acetophenone được phân loại là: Độc Tính Cấp Tính 4 - H302 và Kích Ứng Mắt. 2 - H319.
- 2-Phenyl-2-propanol được phân loại là: Không có phân loại vào lúc này.

### 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 AFIRM RSL 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, cần nhắc tiến hành kiểm tra dựa trên rủi ro để đảm bảo đáp ứng các giới hạn AFIRM RSL hiện hành.
- Đặc biệt chú ý đến các EVA polymer được tạo ra dùng DCP như một chất liên kết ngang vì chúng có thể chứa mức acetophenone và 2-phenyl-2-propanol nào đó. Thảo luận với nhà cung ứng nguyên liệu của bạn về vấn đề này là cách tốt nhất để có được nguyên liệu có mức Acetophenone và 2-phenyl-2-propanol thấp nhất có thể.



## Bảng Thông Tin Hóa Chất

Phiên bản 2.0 | Tháng 3 năm 2021

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

- Trong trường hợp đặc biệt này, không có "công thức đúng quy cách" nào có thể được tìm mua. Ngoài ra, để tránh tạo ra acetophenone và 2-phenyl-2-propanol, sẽ cần phải sử dụng một phương pháp sản xuất khác sử dụng một chất liên kết ngang không phải DCP. Cần phải thận trọng nếu sử dụng một chất thay thế cho DCP, vì một số chất thay thế khả dụng bị nghi ngờ tạo ra nhiều các sản phẩm phụ nguy hiểm hơn.
- Mặc dù có thể giảm lượng sản phẩm phụ bằng các biện pháp kiểm soát xử lý chặt chẽ, nhưng không có khả năng là hai hóa chất này sẽ hoàn toàn không hiện diện khi sử dụng DCP.
- Đối với tất cả công thức, hãy yêu cầu tài liệu SDS đáp ứng các yêu cầu GHS hiện hành.
- 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.

### **Các Phương Án Thay Thế An Toàn Hơn**

Có các công thức thay thế để tạo ra các EVA polymer không yêu cầu sử dụng DCP như một chất liên kết ngang, nhưng từng công thức có khả năng tạo ra thêm các sản phẩm phụ khác (có thể nguy hiểm hơn) và phải được xem xét kỹ lưỡng.

### **Thông Tin Bổ Sung**

Truy cập Danh Sách Đề Cử của ECHA về các hóa chất rất đáng quan ngại để xem hồ sơ đối với nhiều hóa chất hạn chế sử dụng <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>.

### **Tham khảo**

<sup>1</sup> Cục Bảo Vệ Môi Trường Hoa Kỳ (United States Environmental Protection Agency). (Tháng 1 năm 2000). *Acetophenone*. <https://www.epa.gov/sites/production/files/2016-09/documents/acetophenone.pdf>

<sup>2</sup> Danh Sách Các Chất Bị Hạn Chế của Tập đoàn Quản Lý RSL Quốc tế trong Giày dép và May mặc (AFIRM RSL) <http://afirm-group.com/afirm-rsl/>