



Tại sao 'phân hủy sinh học' là một thuật ngữ gây hiểu lầm?

ESG & Sustainability Transformation

Hung NINH

12/2023

ESG Transformation



Tại sao 'phân hủy sinh học' là một thuật ngữ gây hiểu lầm?

Lâu nay, ý tưởng rằng một sản phẩm hoặc vật liệu dùng một lần là 'phân hủy sinh học' - rằng vi khuẩn hoặc các dạng sinh vật sống khác có thể phá hủy nó theo thời gian - thực sự là một ý tưởng hấp dẫn về mặt môi trường. Trong một thế giới mà hơn 2 tỷ tấn chất thải được đổ đi mỗi năm, chúng ta bị thu hút bởi các lựa chọn thay thế hứa hẹn. Khả năng phân hủy sinh học đã được coi là phổ biến và thuyết phục nhất trong số nhiều sáng kiến bền vững hiện có trên thế giới ngày nay, với 74% số người mua hàng được hỏi nói rằng thuật ngữ "phân hủy sinh học" sẽ khuyến khích hành vi mua hàng của họ.

Nhưng nếu chúng ta nhìn kỹ hơn một chút, khả năng phân hủy sinh học không phải lúc nào cũng là giải pháp mà chúng ta vẫn nghĩ. Một sản phẩm phân hủy sinh học sẽ bị phá vỡ cấu trúc theo thời gian - nhưng hiện nay, không có bất cứ yêu cầu hay tiêu chuẩn nào về thời gian nó phải bị phân hủy hay nó phải bị phân hủy thành gì hoặc các điều kiện cần thiết để loại vật liệu này phân hủy. Một số vật liệu phân hủy sinh học chúng ta vẫn thấy bày bán trong siêu thị đòi hỏi điều kiện nhiệt độ cao và độ ẩm nhất định để phân hủy, và một số có thể mất nhiều năm để tan rã hoàn toàn. Và trong khi một số vật liệu phân hủy sinh học biến thành nước vô hại, carbon dioxide và sinh khối vào cuối vòng đời, những vật liệu khác lại để lại dư lượng vật chất độc hại trong môi trường.

'Phân hủy sinh học' chỉ là một công cụ tiếp thị.

Về cơ bản, không phải tất cả các vật liệu 'phân hủy sinh học' đều được tạo ra như nhau. Và mặc dù thuật ngữ này phát sinh từ những đổi mới bền vững thực sự trong ngành vật liệu. Các nhà tiếp thị đã nhanh chân giải thích khái niệm này theo hướng có lợi về mặt Marketing. Bằng cách mô tả một sản phẩm có thể phân hủy sinh học, các doanh nghiệp có thể làm cho sản phẩm của họ có vẻ thân thiện với môi trường hơn thực tế - còn được gọi là 'tẩy xanh' (Green Wash).

Tuy nhiên, nhiều vật liệu phân hủy sinh học đúng hơn với ý nghĩa ban đầu của từ này. Các sản phẩm 'có thể phân hủy' (Compostable) nằm dưới cái ô bảo trợ của 'phân hủy sinh học' (Biodegradable), và khi chúng kết thúc vòng đời, chúng sẽ phân hủy nhanh chóng và vô hại. Các tiêu chuẩn phân hủy công nghiệp quy định rằng một loại nhựa có thể phân hủy phải bị phân hủy trong vòng 12 tuần và phân hủy sinh học hoàn toàn trong vòng sáu tháng thành CO₂, nước và sinh khối.

Điều quan trọng cần lưu ý là mặc dù tất cả các vật liệu có thể phân hủy đều có thể phân hủy sinh học, nhưng không phải tất cả các vật liệu phân hủy sinh học đều có thể phân hủy được - vì vậy không nên nhầm lẫn hai thuật ngữ. Chúng ta nên tìm kiếm từ 'có thể phân hủy' trên nhãn hàng để đảm bảo rằng một sản phẩm sẽ phân hủy sinh học hiệu quả và xem xét liệu các chất thải phân hủy công nghiệp hoặc gia đình phổ biến hơn cho khách hàng của doanh nghiệp bạn.

Tương tự, 'nguồn gốc sinh học' (bio-based) có một số tương đồng với 'phân hủy sinh học' - nhưng cũng có một số khác biệt quan trọng. Một loại nhựa sinh học được làm từ một nguồn nguyên liệu sinh học, chẳng hạn như thực vật như ngô hoặc sinh vật biển như rong biển, chứ không phải là sản phẩm hóa dầu. Một số loại nhựa phân hủy sinh học có nguồn gốc sinh học, nhưng không phải tất cả các loại nhựa sinh học đều có thể phân hủy sinh học. Một lần nữa, không nên nhầm lẫn hai từ này - thay vào đó hãy tìm thông tin chi tiết về nguồn nguyên liệu cũng như điều gì xảy ra vào cuối vòng đời của nó.

Suy nghĩ về điều gì xảy ra khi kết thúc vòng đời của sản phẩm chính là chìa khóa.

Hãy chú ý đến thực tế sản phẩm đó sẽ phân hủy như thế nào thay vì để ý đến bất kỳ tuyên bố nào về khả năng phân hủy sinh học của nó. Nhiều người trong chúng ta có thể cho rằng một sản phẩm phân hủy sinh học có thể bỏ vào thùng ủ phân tại nhà của họ; Những người khác có thể tin rằng nó sẽ phân hủy an toàn trong bãi chôn lấp rác, và do đó không cảm thấy áy náy về việc tiêu thụ và xử lý với số lượng lớn.

Đây là lý do tại sao chúng tôi không sử dụng thuật ngữ phân hủy sinh học, và thay vào đó phác thảo các thuộc tính chi tiết của bất kỳ sản phẩm cụ thể nào. Chúng tôi khuyến nghị rằng bất cứ ai đang tìm kiếm một sản phẩm sẽ phân hủy bền vững nên tìm kiếm mức độ thông tin này, đặc biệt tập trung vào các dòng chất thải cần thiết và các điều kiện cần thiết vào cuối vòng đời của sản phẩm. Hiểu các vật liệu theo cách này có nghĩa là tất cả chúng ta có thể đảm bảo rằng các vật liệu có khả năng phân hủy sinh học hiệu quả và an toàn.

Để tìm hiểu thêm về ESG và các mô hình liên quan đến tính bền vững, vui lòng liên hệ [YTT Consulting!](#)

