Hội Thảo Trên Web Ethylene Oxide 101 Logistics

Logística del seminario web sobre óxido de etileno (Ethylene Oxide) 101

Hướng Dẫn cho Buổi Hội Thảo trên mạng về Ethylene Oxide 101

Closed captioning is available

Subtítulos cerrados están disponibles

Có Phụ Đề

Bật lên:
Click on CC in the bottom right corner
Select your language of choice

Para encender:
Haga clic en CC en la esquina inferior derecha

Muốn Xem Phụ Đề:
Bấm vào CC ở góc dưới cùng bên tay phải
Chọn ngôn ngữ của quý vị

EPA

Cơ Quan Bảo Vệ Môi Trường Hoa Kỳ

Hậu Cần Hội Thảo Trên Web Ethylene Oxide 101

Sự Kiện Trực Tiếp
Phát Thanh

Những Người Tham Gia
CHỈ Ở Chế Độ Nghe

Đặt Câu Hỏi
Qua Email của EPA
Được Liệt Kê Trong Hộp
Trò Chuyện

Phụ Đề
Phía Dưới Bên Phải

Sự kiện đang được Ghi Lại

EPA
Cơ Quan Bảo Vệ Môi Trường Hoa Kỳ

Hậu Cần Hội Thảo Trên Web Ethylene Oxide 101

Nếu bạn có câu hỏi hoặc nhận xét, một hộp thư điện tử có sẵn tại R6EthyleneOxide@epa.gov

Các câu hỏi và câu Trả Lời sẽ được đăng lên trang web của EPA cho:

Louisiana: https://www.epa.gov/la/air-issues-louisiana

Texas: https://www.epa.gov/tx/air-issues-texas

EPA

Cơ Quan Bảo Vệ Môi Trường Hoa Kỳ

Ethylene Oxide 101

Hội Thảo Trên Web Về Chất Độc Hại Trong Không Khí của EPA

Ngày 20 Tháng Năm, 2021

Cơ Quan Bảo Vệ Môi Trường Hoa Kỳ

Mục Tiêu Của Hội Thảo Trên Web

Câu Hỏi Thảo Luận:

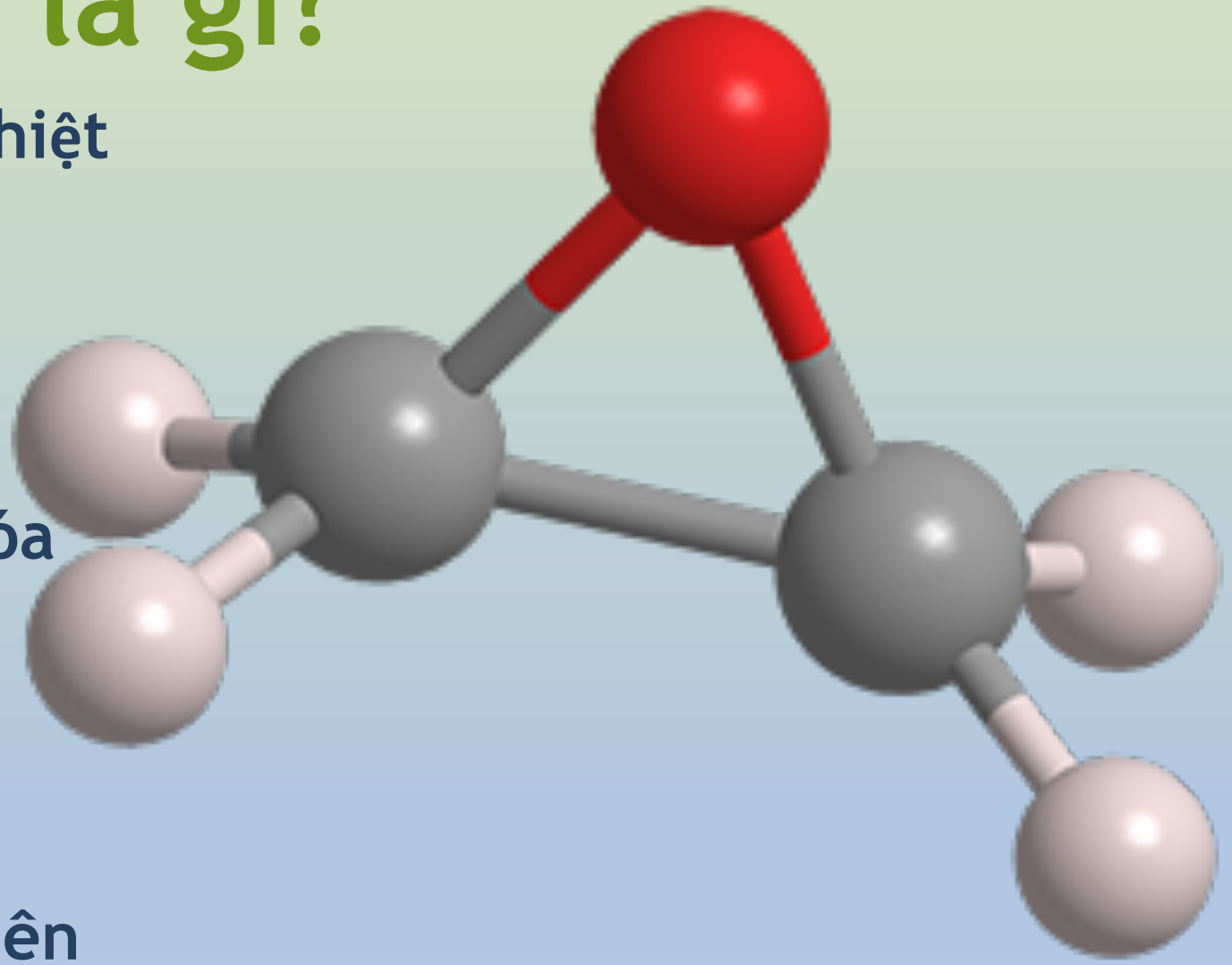
- **Ethylen oxide (EtO) là gì?**
- **Tại sao ethylen oxide lại quan trọng vào lúc này?**
- **EPA đang làm gì với ethylene oxide?**
  - **EPA quy định ethylene oxide như thế nào?**
  - **Các bước tiếp theo là gì?**

Ethylen oxide là gì?

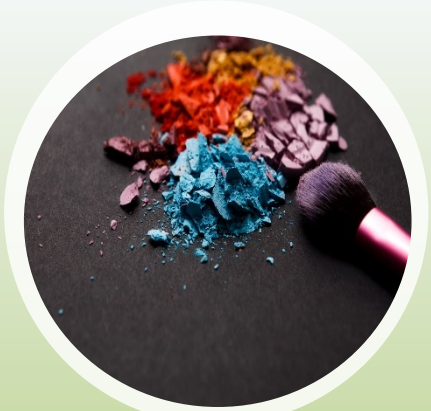
Cơ Quan Bảo Vệ Môi Trường Hoa Kỳ

Ethylene Oxide là gì?

- Là chất khí không màu ở nhiệt độ thường trong phòng
- Dễ cháy
- Được sử dụng để tạo các hóa chất khác
- Là một chất khử trùng
- Được tìm thấy trong tự nhiên



Ethylene Oxide Được Sử Dụng Để Làm Gì?



- Để sản xuất những thứ chúng ta sử dụng hàng ngày

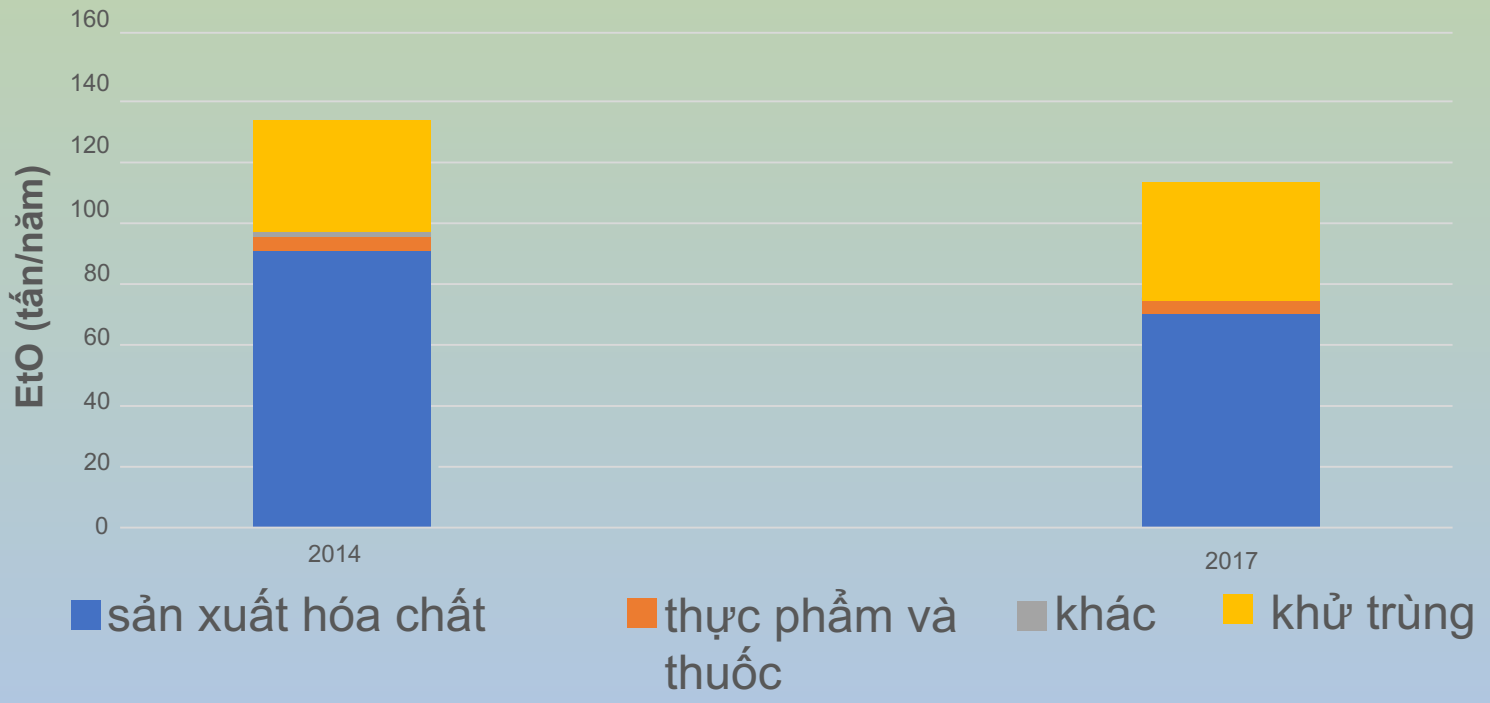
- Tạo ra ethylene glycol, là thành phần chính trong nhiều loại sản phẩm gia dụng tiêu dùng khác nhau

Ethylene Oxide Được Sử Dụng Để Làm Những Gì Khác?

- **Để khử trùng những thứ không thể khử trùng bằng các phương pháp khác, chẳng hạn như hơi nước nóng hoặc bức xạ**
  - Trang thiết bị y tế được các bác sĩ và bệnh viện trên cả nước sử dụng
  - Dụng cụ và vật tư phẫu thuật

- **Để khử trùng một số vật dụng không thể bị ướt**

Các Nguồn Phát Thải Ethylene Oxide Trên Toàn Quốc



Phát Thải Ethylene Oxide (tấn)
từ Danh Mục Dữ Liệu Điểm Kiểm Kê Phát Thải Quốc Gia

Ảnh Hưởng Sức Khỏe của Ethylene Oxide là gì?

Các triệu chứng cấp tính: Có thể gây kích ứng mắt/da/hô hấp, nhức đầu, buồn nôn

Các triệu chứng mãn tính: Có thể gây ung thư, thay đổi đột biến, nhiễm độc thần kinh

Tại sao ethylene oxide lại quan trọng vào lúc này?

Một chút Lịch Sử

2016: Hệ Thống Thông Tin Rủi Ro Tích Hợp (IRIS)
đánh giá hoàn thành vào Tháng Mười Hai

2018: Đánh Giá chất độc hại Trong Không Khí Quốc Gia (NATA) của EPA
bản đồ phát hành vào Tháng Tám

2020: Văn Phòng EPA Về Cảnh Báo Quản Lý của Tổng Thanh Tra
phát hành vào Tháng Ba

EPA Vùng 6
Các Khu Vực Được Liệt Kê Trong Cảnh Báo Quản Lý OIG của EPA

Mối Quan Tâm Về Sức Khỏe Con Người

- Nguy cơ mắc bệnh ung thư do hít thở ethylene oxide dựa trên việc tiếp xúc 24 giờ một ngày trong 70 năm
- Việc tiếp xúc một lần, ngắn hạn với một lượng thấp ethylene oxide sẽ không gây hại ngay cho sức khỏe của con người
- Các loại ung thư có khả năng liên quan đến việc tiếp xúc lâu dài với ethylene oxide: ung thư hạch, bệnh bạch cầu, ung thư vú

EPA đang làm gì về ethylene oxide?

Chiến Lược Ứng Phó Hiện Tại Của EPA: Prong 1

Xem xét các quy định của Đạo Luật Không Khí Sạch đối với các cơ sở thải ra ethylene oxide

Quy định: một quy tắc đặt ra các giới hạn về những gì có thể được thực hiện và mức độ ô nhiễm có thể được phát ra hoặc thải ra

Quy Định của Epa Về Phát Thải Ethylene Oxide

Các ngành nghề

- 40 CFR. Phần 63, Phần phụ FFFF: Sản xuất hóa chất hữu cơ khác
- 40 CFR Phần 63, Phần phụ PPP: Sản xuất polyete polyols
- 40 CFR Phần 63, Phần phụ F, G, H và I: Công nghiệp sản xuất hóa chất hữu cơ tổng hợp
- 40 CFR Phần 63, Phần phụ EEEE: Phân phối chất lỏng hữu cơ (không phải xăng)

Máy tiệt trùng

- 40 CFR Phần 63, Phần phụ O: Các cơ sở khử trùng (thương mại) phát ra ethylene oxide
- 40 CFR Phần 63, Phần phụ WWWWW: Máy tiệt trùng trong bệnh viện

Chiến Lược Ứng Phó Hiện Tại Của EPA: Prong 2

Xác định các cách để giảm lượng khí thải

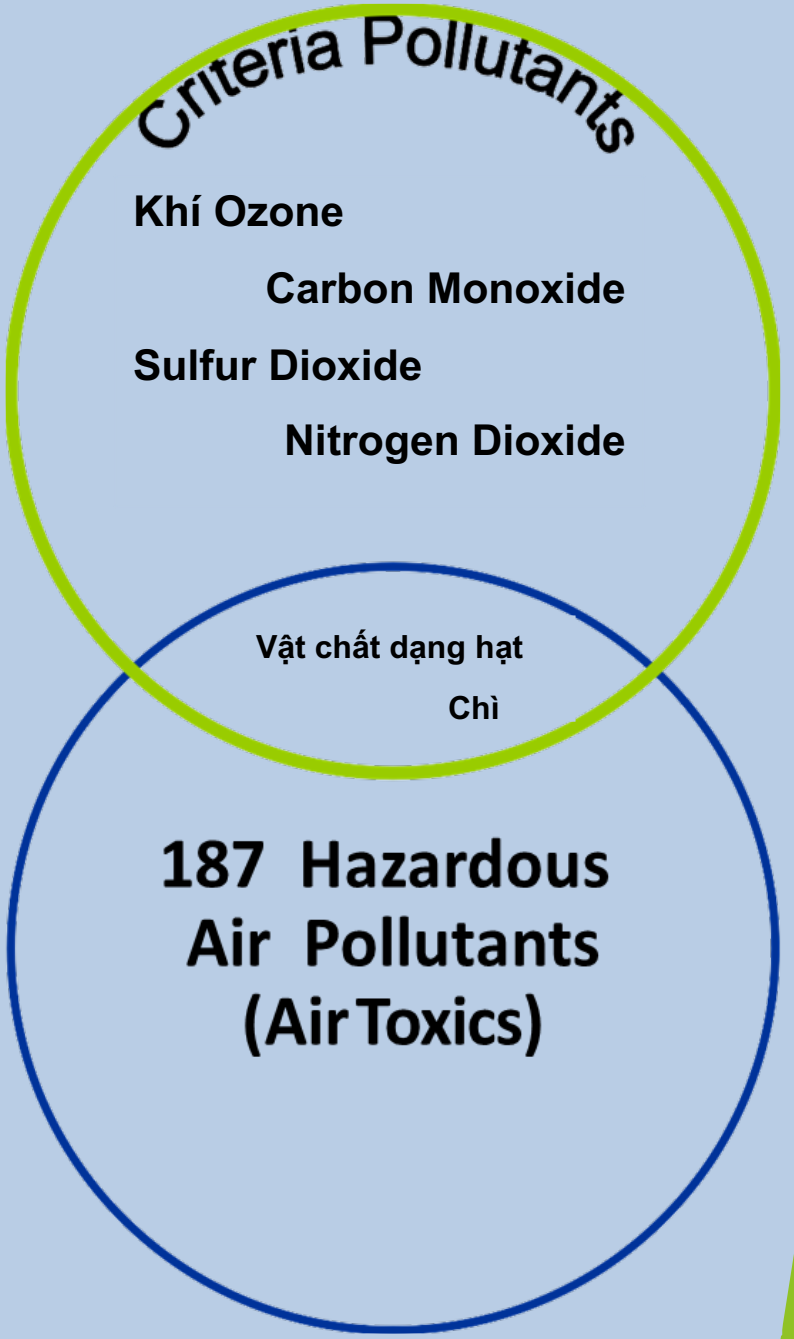
- Làm việc với các đối tác cơ quan nhà nước để thu thập lượng phát thải trong cơ sở chất ethylene oxide được cập nhật
- Thảo luận về các biện pháp kiểm soát tự nguyện với các ngành

EPA quy định ethylene oxide như thế nào để có chất lượng không khí tốt hơn?

Một Chút Nền Tảng: Tiêu Chí Chất Ô Nhiễm và chất độc hại Trong Không Khí

"Các chất gây ô nhiễm theo tiêu chí" là gì?

"Chất độc hại trong Không khí" là gì?



Các Chất Gây Ô Nhiễm Theo Tiêu Chí Là Gì?

- **Tiêu chuẩn chất lượng không khí**
- **Sáu chất ô nhiễm**
  - Khí Ozone
  - Vật chất hạt
  - Carbon monoxide
  - Sulfur dioxide
  - Nitrogen oxide
  - Chì
- **Ảnh hưởng sức khỏe**

Chất độc hại trong Không Khí là gì?

- Các chất ô nhiễm không khí độc hại
- Dựa trên hạng mục hoặc các phân khu công nghiệp
- 187 chất ô nhiễm
- Ảnh hưởng đến sức khỏe và môi trường

Phân Loại Các chất độc hại Trong Không Khí

Hai nguồn gây ô nhiễm không khí độc hại

- "Các nguồn chính" của chất độc hại hại trong không khí
  - Thải ra hơn 10 tấn một năm một chất độc hại nguy hiểm trong không khí
  - Thải ra từ 25 tấn trở lên mỗi năm các chất độc hại kết hợp trong không khí
- "Các nguồn trong khu vực" của chất độc hại trong không khí
  - Thải ra 10 hoặc ít hơn 10 tấn mỗi năm một chất gây ô nhiễm hoặc
  - Thải ra ít hơn 25 tấn mỗi năm các chất độc hại kết hợp trong không khí

Xác Định Các Loại NESHAP

Hai loại tiêu chuẩn dựa trên công nghệ cho Tiêu chuẩn khí thải quốc gia đối với các chất ô nhiễm không khí độc hại

- Tiêu Chuẩn Công Nghệ Kiểm Soát Tối Đa Có Thể Đạt Được
- Các Tiêu Chuẩn Công Nghệ Kiểm Soát Thường Có Sẵn

Sửa Đổi Tiêu Chuẩn Để Giảm Phát Thải

Tiêu chuẩn Công Nghệ Kiểm Soát Tối Đa Có Thể Đạt Được: Đánh giá bắt buộc

- Đánh giá rủi ro còn lại
- Đánh giá công nghệ

Các đánh giá theo quy định sắp tới được liên kết với các cơ sở phát ra ethylene oxide

- Máy Tiệt Trùng Thương Mại: Quý 4, Năm Tài Chính (FY) 2022
- Máy Tiệt Trùng trong Bệnh Viện: Quý 4, FY 2023
- Nhóm 1 Polyme và Nhựa: Quý 2, FY 2024
- Công Nghiệp Sản Xuất Hóa Chất Hữu Cơ Tổng Hợp: Quý 2, FY 2024
- Sản Xuất Polyether Polyols: Quý 4, FY 2024
- Khu Vực Sản Xuất Hóa Chất Nguồn: Quý 4, FY 2024

Các bước tiếp theo của EPA là gì?

1. Chúng tôi đang tiếp tục xem xét và sửa đổi các quy định của mình

2. Chúng tôi đang làm việc với các Tiểu Bang và các ngành công nghiệp trong Khu vực 6 của EPA để xem xét các quy trình công nghiệp

3. Mùa hè này, chúng tôi sẽ tổ chức các cuộc họp cộng đồng tại các cộng đồng cụ thể

4. Chúng tôi tiếp tục làm việc để đạt được và cải thiện chất lượng không khí trong môi trường địa phương của chúng tôi

Những Gì Chúng Tôi Đã Thảo Luận

Câu Hỏi Thảo Luận:

- **Ethylene oxide (EtO) là gì?**
- **Tại sao ethylen oxide lại quan trọng vào lúc này?**
- **EPA đang làm gì về EtO?**
  - **EPA quy định EtO như thế nào?**
  - **Các bước tiếp theo là gì?**

Để biết thêm thông tin:

Trang web về ethylene oxide của EPA : *https://www.epa.gov/ethylene-oxide*

Trang web NATA: *https://www.epa.gov/nata*

Các Nguồn Tài Nguyên

- Danh sách 187 chất ô nhiễm không khí độc hại: https://www.epa.gov/haps/initial-list-hazardous-air-pollutants-modifications#mods
- Tổng Quan về Đạo Luật Không Khí Sạch Phần 112: https://www3.epa.gov/ttn/atw/overview.html
- Giải thích thêm về các nguồn chính và khu vực và danh sách các hạng mục nguồn: https://www.epa.gov/ttn/atw/pollsour.html
- Danh sách tất cả các điều lệ cuối cùng của NESHAP/MACT: https://www.epa.gov/stationary-sources-air-pollution/list-national-emission-standards-hazardous-air-pollutants-neshap
- Tổng quan về chương trình đánh giá rủi ro và công nghệ: https://www3.epa.gov/ttn/atw/rrisk/rtrpg.html
- Hướng Dẫn Bằng Tiếng Anh Dễ Hiểu về Đạo Luật Không Khí Sạch: https://www.epa.gov/clean-air-act-overview/plain-english-guide-clean-air-act
- Quan hệ đối tác giữa tiểu bang, địa phương, bộ lạc và liên bang: https://www.epa.gov/haps

Vui lòng gửi thêm câu hỏi cho R6EthyleneOxide@epa.gov

Envíe preguntas adicionales a R6EthyleneOxide@epa.gov

Xin gửi mọi thắc mắc tới R6EthyleneOxide@epa.gov

Các câu trả lời sẽ được đăng lên trang web của EPA cho:
TX https://www.epa.gov/tx/air-issues-texas and **LA https://www.epa.gov/la/air-issues-louisiana**

Las respuestas se publicarán en la página web de la EPA para:
TX https://www.epa.gov/tx/air-issues-texas **y LA** https://www.epa.gov/la/air-issues-louisiana

Câu trả lời sẽ được đăng trên mạng của EPA cho TX tại https://www.epa.gov/tx/air-issues-texas và cho LA tại https://www.epa.gov/la/air-issues-louisiana

EPA
Cám ơn bạn!
Cơ Quan Bảo Vệ Môi Trường Hoa Kỳ