

00:00:15.584 --> 00:00:19.544

Tôi là người điều hành buổi tối cho những người tham dự

00:00:19.544 --> 00:00:22.894

Cần có Dịch vụ phụ đề chi tiết, các hướng dẫn sẽ được đăng tải

00:00:22.894 --> 00:00:26.124

trên màn hình. Điều này sẽ hỗ trợ cho

00:00:26.124 --> 00:00:29.304

những người tham gia song ngữ của chúng tôi để bật phần phụ đề

00:00:29.304 --> 00:00:32.714

cho các dịch vụ tiếng Tây Ban Nha và Tiếng Việt;

00:00:32.714 --> 00:00:35.944

cho những người cần có Dịch Vụ Ngôn Ngữ Ký Hiệu Hoa Kỳ,

00:00:35.944 --> 00:00:37.414

vui lòng tham gia sự kiện trực tiếp

00:00:37.414 --> 00:00:41.254

Cũng như liên kết qua zoom được đăng trong

00:00:41.254 --> 00:00:41.934

Khung trò chuyện Hình chiếu tiếp theo.

00:00:42.694 --> 00:00:46.064

Đây là một sự kiện trực tiếp

00:00:46.064 --> 00:00:49.114

và do quy mô của khán giả. Tất cả các thí sinh

00:00:49.114 --> 00:00:52.614

chỉ ở chế độ nghe, ngoại trừ loa

00:00:52.614 --> 00:00:56.234

micrô. Hội thảo trên web này không có khả năng phụ đề

00:00:56.234 --> 00:00:59.564

và có thể được chọn ở phía dưới bên phải

00:00:59.564 --> 00:01:00.564

màn hình của bạn.

00:01:01.144 --> 00:01:04.244

Sự kiện này đang được ghi lại và sẽ

00:01:04.244 --> 00:01:07.834

được đăng lên các trang web của EPA Khu vực 6 cho

00:01:07.834 --> 00:01:10.854

ethylene oxide. Các liên kết trang web này được đăng trong

00:01:10.854 --> 00:01:13.914

khung trò chuyện như một thông báo ở

00:01:13.914 --> 00:01:16.524

bên phải màn hình của bạn. Hình chiếu tiếp theo.

00:01:18.444 --> 00:01:22.114

Vui lòng gửi câu hỏi và góp ý của bạn vào

00:01:22.114 --> 00:01:25.744

hộp thư điện tử EPA khu vực 6 tại R

00:01:25.744 --> 00:01:29.844

6 ethylene oxide ở EPA DOT.

00:01:29.844 --> 00:01:32.914

EPA sẽ đăng một danh sách các câu hỏi và câu trả lời

00:01:32.914 --> 00:01:36.144

trên các trang web EPA Khu vực 6 cho

00:01:36.144 --> 00:01:39.154

ethylene oxide, được đăng trong khung trò chuyện

00:01:39.154 --> 00:01:42.514

và trên màn hình trong phần Hỏi và Đáp của phần

00:01:42.514 --> 00:01:46.334

trình bày này. Khi thời gian cho phép, vào cuối phần

00:01:46.334 --> 00:01:49.054

trình bày, EPA sẽ giải quyết các câu hỏi. Hình chiếu tiếp theo.

00:01:50.264 --> 00:01:53.314

Tại thời điểm này, tôi muốn

00:01:53.314 --> 00:01:56.374

giới thiệu Jonna Polk, Giám đốc Khu Vực 6

00:01:56.374 --> 00:01:59.504

Các Cộng Đồng, Bộ Lạc và Đánh Giá Môi Trường

00:01:59.504 --> 00:02:00.294

để có các nhận xét chung.

00:02:02.534 --> 00:02:05.554

Cảm ơn bạn, Deborah. Chào

00:02:05.554 --> 00:02:09.004

buổi tối, như Deborah đã nói, tôi là Jonna Polk và

00:02:09.004 --> 00:02:12.394

phục vụ với tư cách là giám đốc các EPA Vùng 6

00:02:12.394 --> 00:02:16.684

Văn Phòng Cộng Đồng, Bộ Lạc và Đánh giá Môi Trường,

00:02:16.684 --> 00:02:20.414

và trong vai trò mới này, tôi rất quan tâm

00:02:20.414 --> 00:02:25.194

đến nhận thức của cộng đồng về thông tin ethylene oxide tối nay.

00:02:25.194 --> 00:02:28.944

Tôi rất vui được gặp mọi người tham gia vào buổi tối hôm nay

00:02:28.944 --> 00:02:32.104

dưới dạng ảo, dĩ nhiên, là trong thời gian đang có đại dịch.

00:02:32.104 --> 00:02:32.544

Sở thích của tôi?

00:02:32.544 --> 00:02:35.584

Là gặp gỡ bạn trực tiếp trong các cộng đồng của bạn

00:02:35.584 --> 00:02:39.014

để nghe các ý kiến và

00:02:39.014 --> 00:02:42.484

mối quan tâm của bạn. Và tôi mong tới lúc đó và tôi

00:02:42.484 --> 00:02:45.714

hy vọng những cuộc gặp gỡ trực tiếp sẽ bắt đầu

00:02:45.714 --> 00:02:46.584

sớm khi chúng ta có thể một cách an toàn.

00:02:53.844 --> 00:02:56.984

Tôi có công lý về môi trường

00:02:56.984 --> 00:03:00.084

và sự minh bạch khi làm việc với cộng đồng

00:03:00.084 --> 00:03:03.444

và những ưu tiên đó được chia sẻ và

00:03:03.444 --> 00:03:06.554

được thực hiện bởi EPA Khu vực 6

00:03:06.554 --> 00:03:10.464

quyền quản trị viên khu vực, David

00:03:10.464 --> 00:03:13.884

Gray. Regan về hành chính đã chỉ đạo cơ quan

00:03:13.884 --> 00:03:16.954

để thu hút sự tham gia đầy đủ nhất của công chúng

00:03:16.954 --> 00:03:21.274

với tất cả các quan điểm từ các cộng đồng da màu,

00:03:21.274 --> 00:03:24.354

Người Mỹ bản địa, các cộng đồng nơi thôn dã,

00:03:24.354 --> 00:03:24.914

Các cộng đồng có thu nhập thấp.

00:03:24.914 --> 00:03:28.364

Các tiểu thương, các chính quyền địa phương,

00:03:28.364 --> 00:03:31.444

Các bộ lạc, tiểu bang và những người

00:03:31.444 --> 00:03:34.454

về mặt lịch sử ít được đại diện trong

00:03:34.454 --> 00:03:37.474

việc ra quyết định của EPA. Chúng tôi hy vọng rằng

00:03:37.474 --> 00:03:41.504

hội thảo trên web này cung cấp thông tin giải thích

00:03:41.504 --> 00:03:44.714

việc sử dụng ethylene oxide và những rủi ro tiềm ẩn

00:03:44.714 --> 00:03:48.094

và tôi khuyến khích tất cả các bạn gửi

00:03:48.094 --> 00:03:51.514

các câu hỏi và mối quan tâm sau buổi hội thảo trên web. Và

00:03:51.514 --> 00:03:54.584

một lần nữa, chúng tôi mong được đến lúc chúng tôi có thể

00:03:54.584 --> 00:03:55.144

gặp trực tiếp các bạn

00:03:55.144 --> 00:03:56.684

để lắng nghe các mối quan tâm của bạn.

00:03:57.204 --> 00:04:01.124

Tôi biết rằng tất cả các bạn đều bận rộn và thời gian của bạn rất

00:04:01.124 --> 00:04:05.214

quý báu, vì vậy chúng tôi rất cảm kích khi bạn tham gia cùng với chúng tôi

00:04:05.214 --> 00:04:08.304

trong buổi tối hôm nay. Tôi nhận thấy rằng bạn đang dành thời gian trong lịch trình của mình cho cuộc

00:04:08.304 --> 00:04:11.434

hội thảo trên web này vì bạn quan tâm

00:04:11.434 --> 00:04:14.614

cho bản thân bạn và gia đình mình và làm thế nào

00:04:14.614 --> 00:04:17.844

mà khí thải ethylene oxide, có thể

00:04:17.844 --> 00:04:21.274

ở gần bạn, có thể ảnh hưởng đến sức khỏe của bạn và gia đình bạn.

00:04:22.034 --> 00:04:25.394

Bản thân với tư cách là một người mẹ và bà nội/ngoại hay bảo bọc che chở,

00:04:27.174 --> 00:04:30.184

Tôi đánh giá cao sự quan tâm của bạn

00:04:30.184 --> 00:04:33.294

và hy vọng rằng bạn sẽ tìm thấy thông tin mà chúng tôi trình bày

00:04:33.294 --> 00:04:33.804

tối nay là hữu ích.

00:04:34.454 --> 00:04:38.104

Thông tin mà chúng ta thảo luận tối nay

00:04:38.104 --> 00:04:41.214

là thông tin tổng quát về ethylene

00:04:41.214 --> 00:04:44.384

oxide, chẳng hạn như cách nó được sử dụng và

00:04:44.384 --> 00:04:47.984

khả năng ảnh hưởng của nó đến sức khỏe con người như thế nào

00:04:47.984 --> 00:04:51.574

khí ở trong không khí mà chúng ta hít thở, bao gồm cả

00:04:51.574 --> 00:04:55.134

ảnh hưởng đến sức khỏe ngắn hạn và dài hạn. Mặc dù thông tin tối nay

00:04:55.134 --> 00:04:58.424

về bản chất là tổng quát, EPA có kế hoạch

00:04:58.424 --> 00:05:02.744

tiến hành các cuộc họp bổ sung vào mùa hè này tại các cộng đồng nơi mà

00:05:02.744 --> 00:05:04.964

ngành công nghiệp địa phương có phát thải ra khí ethylene oxide.

00:05:04.964 --> 00:05:08.274

Trong các cuộc họp đó, chúng tôi sẽ cung cấp

00:05:08.274 --> 00:05:12.764

thông tin chi tiết hơn cụ thể cho

00:05:12.764 --> 00:05:16.184

cộng đồng của bạn. Nếu không thể gặp trực tiếp do

00:05:16.184 --> 00:05:19.524

đại dịch, chúng tôi sẽ gặp bạn dưới dạng ảo

00:05:19.524 --> 00:05:22.974

trong mùa hè này, tiếp tục cung cấp thông tin, giải đáp

00:05:22.974 --> 00:05:26.444

các thắc mắc của bạn, và lắng nghe

00:05:26.444 --> 00:05:29.814

các quan tâm của bạn một lần nữa. Tôi hy vọng những cuộc họp cộng đồng đó có thể

00:05:29.814 --> 00:05:31.154

được tổ chức trực tiếp một cách an toàn.

00:05:31.994 --> 00:05:35.084

Cùng với EPA, có

00:05:35.084 --> 00:05:38.574

những đại diện bệnh vực cho cộng đồng và

00:05:38.574 --> 00:05:42.624

những tổ chức hiện đang làm việc để đảm bảo rằng

00:05:42.624 --> 00:05:45.794

các thành viên cộng đồng có thông tin về ethylene

00:05:45.794 --> 00:05:48.814

oxide. Tôi muốn chân thành cảm ơn

00:05:48.814 --> 00:05:51.884

30 bên liên quan trong cộng đồng hoặc nhiều hơn

00:05:51.884 --> 00:05:56.264

là người đã gặp chúng tôi tại EPA hai lần trong vài

00:05:56.264 --> 00:05:59.274

Tuần qua, chia sẻ các ý tưởng và đề xuất của họ

00:05:59.274 --> 00:06:02.514

về cách tiếp cận các thành viên cộng đồng

00:06:02.514 --> 00:06:03.304

tốt nhất như các bạn,

00:06:03.304 --> 00:06:06.344

để cho bạn biết về buổi hội thảo trên web tối nay.

00:06:06.344 --> 00:06:10.254

bao gồm những đề xuất rất có giá trị của họ

00:06:10.254 --> 00:06:13.334

về việc loại bỏ rào cản ngôn ngữ cho cả

00:06:13.334 --> 00:06:16.374

cộng đồng nói tiếng Tây Ban Nha và tiếng Việt.

00:06:16.374 --> 00:06:19.834

Họ cũng rất hữu ích trong việc xem xét

00:06:19.834 --> 00:06:21.564

thông tin mà chúng tôi trình bày vào tối nay.

00:06:23.214 --> 00:06:26.564

EPA muốn nhanh chóng lên kế hoạch cho buổi hội thảo trên web này,

00:06:26.564 --> 00:06:29.984

vì vậy chúng tôi đã đưa vào càng nhiều nhận xét hữu ích của họ

00:06:29.984 --> 00:06:33.054

càng tốt trong vài tuần qua và

00:06:33.054 --> 00:06:36.124

chúng tôi sẽ tiếp tục kết hợp các đề xuất của họ như

00:06:36.124 --> 00:06:39.604

chúng tôi lên kế hoạch cho các cuộc họp cộng đồng bổ sung

00:06:39.604 --> 00:06:43.094

vào mùa hè này. Xin cảm ơn những người bên vực cộng đồng mạnh mẽ này.

00:06:43.094 --> 00:06:46.304

Chúng tôi đánh giá cao việc bạn đã hợp tác với chúng tôi một cách

00:06:46.304 --> 00:06:49.624

chặt chẽ để cải thiện khả năng tiếp cận của chúng tôi trong các cộng đồng.

00:06:49.624 --> 00:06:52.744

Cảm ơn bạn một lần nữa vì đã tham gia với chúng tôi tối nay và

00:06:52.744 --> 00:06:54.084

Tôi sẽ chuyển nó lại cho Deborah

00:06:54.084 --> 00:06:57.374

để chúng ta có thể chuyển sang chủ đề quan trọng của

00:06:57.374 --> 00:06:59.774

buổi tối hôm nay - đó là ethylene oxide. Cảm ơn bạn.

00:07:01.764 --> 00:07:05.374

Cảm ơn Jonna. Bây giờ tôi muốn

00:07:05.374 --> 00:07:08.664

giới thiệu David Garcia Khu vực 6

00:07:08.664 --> 00:07:11.564

Giám đốc Bộ Phận Không Khí và Bức Xạ cho các phát biểu ý kiến khai mạc.

00:07:13.014 --> 00:07:16.264

Cám ơn, Deborah. Cám ơn, Jonna.

00:07:16.264 --> 00:07:19.874

Cám ơn bạn đã tham gia cùng với chúng tôi buổi tối hôm nay. Như Deborah đã nói

00:07:19.874 --> 00:07:23.264

tôi tên là, David Garcia. Tôi là giám đốc của

00:07:23.264 --> 00:07:26.564

Bộ Phận Không Khí và Bức Xạ của Hoa Kỳ

00:07:26.564 --> 00:07:29.684

Văn Phòng của Cơ Quan Bảo Vệ Môi Trường ở

00:07:29.684 --> 00:07:29.994

Dallas, TX.

00:07:30.594 --> 00:07:34.014

EPA là hội thảo trên web cá nhân

00:07:34.014 --> 00:07:37.134

Như Jonna đã nói, ethylene oxide. Chúng tôi sẽ

00:07:37.134 --> 00:07:40.634

cung cấp cho chúng tôi thông tin về việc ethylene oxide được sử dụng cho những gì

00:07:40.634 --> 00:07:43.794

và EPA đang làm gì để điều chỉnh

00:07:43.794 --> 00:07:44.134

chất độc hại trong không khí này.

00:07:44.684 --> 00:07:47.874

Ethylene oxide là một khối xây dựng

00:07:47.874 --> 00:07:52.064

quan trọng cho nhiều sản phẩm tiêu dùng hữu ích hàng ngày

00:07:52.064 --> 00:07:55.824

như mỹ phẩm, dầu gội đầu và các sản phẩm thường dùng khác

00:07:55.824 --> 00:07:59.994

và cũng được sử dụng như một chất tiệt trùng

00:07:59.994 --> 00:08:02.114

cho thiết bị y tế.

00:08:02.114 --> 00:08:05.484

Đánh giá định kỳ của EPA về rủi ro từ

00:08:05.484 --> 00:08:08.514

các hóa chất độc hại trong không khí, EPA

00:08:08.514 --> 00:08:12.114

thấy rằng ethylene oxide có nguy cơ gây

00:08:12.114 --> 00:08:15.334

ung thư qua việc phơi nhiễm mãn tính dài hạn hơn những điều mà

00:08:15.334 --> 00:08:19.394

trước đây chúng ta đã biết. Tuy nhiên,

00:08:19.394 --> 00:08:22.414

trên toàn quốc, điều quan trọng đáng lưu ý là tổng lượng phát ra

00:08:22.414 --> 00:08:26.174

khí thải độc hại gây ô nhiễm không khí đang

00:08:26.174 --> 00:08:29.214

suy giảm và dữ liệu giám sát chất lượng không khí

00:08:29.214 --> 00:08:32.604

cho thấy nồng độ của nhiều chất ô nhiễm độc hại trong không khí

00:08:32.604 --> 00:08:34.364

đang có xu hướng giảm.

00:08:35.024 --> 00:08:38.594

Bất chấp những xu hướng này, một số

00:08:38.594 --> 00:08:41.634

khu vực địa phương vẫn phải đối mặt

00:08:41.634 --> 00:08:44.644

những thách thức. Ethylene oxide góp phần đáng kể vào

00:08:44.644 --> 00:08:47.794

nguy cơ ung thư cao tiềm ẩn trong

00:08:47.794 --> 00:08:52.464

ít hơn 1% trong theo dõi điều tra dân số trên khắp Hoa Kỳ

00:08:52.464 --> 00:08:55.534

nhưng một số trong các theo dõi điều tra dân số này

00:08:55.534 --> 00:08:58.554

tọa lạc và cư trú trong khu vực EPA

00:08:58.554 --> 00:09:01.694

6 dựa trên đánh giá về chất độc

00:09:01.694 --> 00:09:04.714

trong không khí mới nhất Vì vậy, hôm nay chúng tôi sẽ

00:09:04.714 --> 00:09:07.974

cung cấp một số thông tin cơ bản cho bạn về ethylene oxide.

00:09:07.974 --> 00:09:11.294

Xin lưu ý sự tiếp cận của cộng đồng với ethylene

00:09:11.294 --> 00:09:15.144

oxide là một vấn đề quan trọng đối với Quản trị viên EPA Michael

00:09:15.144 --> 00:09:18.544

Regan. Chúng tôi đánh giá cao bạn đã dành thời gian tham gia cùng chúng tôi

00:09:18.544 --> 00:09:22.414

Hôm nay. Vì vậy, với điều đó, cho phép tôi giới thiệu Cô Fran

00:09:22.414 --> 00:09:25.944

Verhalen, trưởng phòng Giám Sát Không Khí Khu Vực và

00:09:25.944 --> 00:09:29.314

Phần Tài Trợ. Cô ấy sẽ cung cấp chi tiết hơn về Ethylene oxide.

00:09:29.864 --> 00:09:30.604

Fran.

00:09:32.084 --> 00:09:33.614

Cám ơn David.

00:09:34.384 --> 00:09:35.294

Chào buổi tối.

00:09:35.984 --> 00:09:39.734

Tên tôi là Frances Verhalen và,

00:09:39.734 --> 00:09:43.174

Vui lòng cho xem hình chiếu tiếp theo, tôi là người giám sát môi trường

00:09:43.174 --> 00:09:46.394

Bộ Phận Giám Sát Không Khí và Tài Trợ cho văn phòng EPA Dallas.

00:09:46.944 --> 00:09:50.144

Và tôi có vinh dự là người trình bày của bạn

00:09:50.144 --> 00:09:50.464

tối hôm nay.

00:09:51.664 --> 00:09:54.984

Tối nay tôi sẽ nói chuyện

00:09:54.984 --> 00:09:57.764

về ethylene oxide là gì và nó được sử dụng như thế nào.

00:09:58.784 --> 00:10:01.964

Tại sao thảo luận về ethylene oxide

00:10:02.714 --> 00:10:04.284

là quan trọng vào lúc này.

00:10:05.664 --> 00:10:08.814

Những gì mà chúng tôi tại EPA và các tiểu bang

00:10:09.424 --> 00:10:12.214

đang làm về sự phát thải ethylene oxide.

00:10:13.484 --> 00:10:17.154

Cách EPA điều chỉnh

00:10:17.154 --> 00:10:18.964

Ethylene oxide và các chất độc hại trong không khí khác?

00:10:20.004 --> 00:10:23.174

Và các bước tiếp theo mà

00:10:23.174 --> 00:10:28.114

EPA sẽ thực hiện có liên quan đến phát thải ethylene oxide.

00:10:28.114 --> 00:10:31.434

Cuộc thảo luận tối nay là một cái nhìn tổng thể về

00:10:31.434 --> 00:10:34.774

thông tin giáo dục. Tôi đang tập trung

00:10:34.774 --> 00:10:38.564

về việc cung cấp cho bạn thông tin về ethylene oxide, công dụng của nó

00:10:38.564 --> 00:10:41.844

và cách EPA điều chỉnh cho điều này và các chất độc khác trong không khí.

00:10:42.754 --> 00:10:45.904

Thông tin về các cơ sở cụ thể

00:10:45.904 --> 00:10:50.424

Hoặc các cộng đồng, các công nghệ kiểm soát phát thải cụ thể

00:10:50.424 --> 00:10:53.984

hoặc các chủ đề cụ thể của tiêu bang sẽ không

00:10:53.984 --> 00:10:54.874

được thảo luận vào tối nay.

00:10:55.794 --> 00:10:58.934

EPA sẽ lên lịch các cuộc họp cộng đồng

00:10:58.934 --> 00:11:02.064

vào cuối mùa hè này, trực tiếp nếu có thể

00:11:02.064 --> 00:11:05.384

cho phép trong vòng các hạn chế về họp do COVID-19,

00:11:05.384 --> 00:11:08.514

và kế hoạch thảo luận về các kỹ thuật kiểm soát phát thải

00:11:08.514 --> 00:11:11.784

của các cơ sở cụ thể và nêu các chủ đề cụ thể sau đó.

00:11:13.314 --> 00:11:14.564

Hình chiếu tiếp theo.

00:11:18.974 --> 00:11:22.164

Hãy bắt đầu với một cuộc

00:11:22.164 --> 00:11:25.414

thảo luận xem ethylene oxide là gì và tại sao nó

00:11:25.414 --> 00:11:26.574

lại quan trọng trong cuộc sống của chúng ta.

00:11:27.994 --> 00:11:28.944

Hình chiếu tiếp theo.

00:11:31.604 --> 00:11:34.714

Ethylene oxide tồn tại ở

00:11:34.714 --> 00:11:38.094

hiệt độ trong phòng dưới dạng một chất khí

00:11:38.094 --> 00:11:40.814

không màu. Dễ cháy, có nghĩa là nó có thể làm phồng.

00:11:41.534 --> 00:11:44.784

Nó là một thành phần hóa học trong

00:11:44.784 --> 00:11:45.674

việc chế tạo các hóa chất khác.

00:11:47.034 --> 00:11:49.114

Nó là một chất khử trùng.

00:11:50.134 --> 00:11:53.204

Và nó có thể được tìm thấy trong tự nhiên.

00:11:53.834 --> 00:11:56.084

Nó được tạo ra bởi một số loài thực vật.

00:11:56.644 --> 00:11:59.784

Nó được tạo ra từ nấu dầu nấu ăn

00:11:59.784 --> 00:12:03.144

và nó có thể được tạo ra trong cơ thể con người.

00:12:04.394 --> 00:12:05.384

Hình chiếu tiếp theo.

00:12:08.874 --> 00:12:12.074

Một số ngành công nghiệp

00:12:12.074 --> 00:12:15.304

sản xuất ethylene oxide trong khi các ngành công nghiệp khác

00:12:15.304 --> 00:12:18.454

sử dụng nó để tạo ra các hóa chất khác hoặc

00:12:18.454 --> 00:12:19.974

sản phẩm tiêu dùng thông dụng.

00:12:20.864 --> 00:12:24.154

Ethylene oxide cần thiết như một

00:12:24.154 --> 00:12:27.254

thành phần hóa học để tạo ra và sản xuất những

00:12:27.254 --> 00:12:28.684

sản phẩm dự án gia dụng thông thường.

00:12:29.914 --> 00:12:32.944

Bạn có thể nhìn xung quanh ngôi nhà của mình để xem các sản phẩm được làm ra

00:12:32.944 --> 00:12:33.614

với Ethylene oxide.

00:12:34.234 --> 00:12:35.574

Ví dụ.

00:12:36.324 --> 00:12:37.444

Dung môi pha sơn.

00:12:38.394 --> 00:12:39.464

Mỹ phẩm.

00:12:40.624 --> 00:12:41.664

Chất dẻo.

00:12:42.594 --> 00:12:44.354

Chất tẩy rửa hay chùi rửa?

00:12:46.514 --> 00:12:49.614

Ngoài ra, ethylene oxide là chìa khóa.

00:12:50.134 --> 00:12:53.314

Thành phần cho những thứ như

00:12:53.314 --> 00:12:55.624

sợi tổng hợp được sử dụng trong thảm.

00:12:56.164 --> 00:13:00.064

Bột polyurethane

00:13:00.064 --> 00:13:03.134

vải bọc đồ đạc. Và trong ống PVC được sử dụng cho

00:13:03.134 --> 00:13:03.944

các hệ thống phân phối nước.

00:13:05.244 --> 00:13:06.744

Hình chiếu tiếp theo.

00:13:08.784 --> 00:13:12.064

Ethylene oxide cũng

00:13:12.064 --> 00:13:15.404

được sử dụng cho các quy trình khử trùng

00:13:15.404 --> 00:13:18.574

kỹ thuật khử trùng bình thường bao gồm nhiệt

00:13:18.574 --> 00:13:21.944

qua việc sử dụng hơi nước, nhiệt độ cao hoặc áp suất cao.

00:13:22.784 --> 00:13:25.834

Lửa ngọn hoặc lửa

00:13:25.834 --> 00:13:27.574

hoặc chà xát hoặc ngâm trong cồn.

00:13:28.324 --> 00:13:32.264

Ethylene oxide được sử dụng để khử trùng thiết bị

00:13:32.264 --> 00:13:35.364

và các nguồn cung cấp không thể làm nóng, hoặc

00:13:35.364 --> 00:13:35.564

bị ướt.

00:13:36.894 --> 00:13:40.334

Nó đã được các bệnh viện sử dụng trong nhiều năm

00:13:40.334 --> 00:13:43.914

để khử trùng thiết bị y tế, chẳng hạn như khẩu trang và

00:13:43.914 --> 00:13:47.124

áo choàng được mặc bởi các bác sĩ và trong các bệnh viện

00:13:47.124 --> 00:13:47.294

trên toàn quốc.

00:13:47.984 --> 00:13:52.134

Hoặc ống nhựa chẳng hạn như các ống hồ hấp

00:13:52.134 --> 00:13:53.804

được dùng trong bệnh viện cho bệnh nhân.

00:13:54.474 --> 00:13:55.974

Và đối với các ống thông.

00:13:56.504 --> 00:13:59.594

Được sử dụng bởi cư dân và công dân

00:13:59.594 --> 00:14:00.364

trong nhà của họ.

00:14:01.704 --> 00:14:05.714

Ethylene oxide giúp ngăn ngừa bệnh tật, và

00:14:05.714 --> 00:14:08.554

nhễm trùng bằng cách khử trùng 20 tỷ.

00:14:09.064 --> 00:14:10.954

Thiết bị y tế mỗi năm.

00:14:13.804 --> 00:14:16.834

Ngoài ra, Ethylene oxide

00:14:16.834 --> 00:14:20.284

cũng được sử dụng để kiểm soát vi sinh vật và

00:14:20.284 --> 00:14:23.484

vi khuẩn trong các silo ngũ cốc và với

00:14:23.484 --> 00:14:24.264

gia vị hoặc các loại hạt.

00:14:25.064 --> 00:14:28.624

Nó cũng được sử dụng như một chất tiệt trùng

00:14:28.624 --> 00:14:32.204

trên những vật phẩm độc đáo như hiện vật bảo tàng.

00:14:33.984 --> 00:14:35.584

Vui lòng cho xem hình chiếu tiếp theo.

00:14:43.344 --> 00:14:46.524

Ethylene oxide có thể được sản xuất tự nhiên

00:14:46.524 --> 00:14:50.054

hoặc được phát ra hoặc thải ra từ quá trình sản xuất hóa chất

00:14:50.054 --> 00:14:52.544

các ngành công nghiệp hoặc bệnh viện hoặc máy khử trùng thương mại.

00:14:53.074 --> 00:14:56.154

Sản xuất ethylene oxide tự nhiên

00:14:56.154 --> 00:14:59.684

xảy ra khi ethylen

00:14:59.684 --> 00:15:00.834

bị oxy hóa.

00:15:02.024 --> 00:15:05.904

Chúng ta chuyển hóa ethylene trong cơ thể của chính chúng ta

00:15:05.904 --> 00:15:09.004

để tạo ra hàm lượng Ethylene oxide rất thấp, mà chúng ta

00:15:09.004 --> 00:15:09.904

sau đó bài tiết ra.

00:15:11.964 --> 00:15:15.114

Khi Ethylene oxide được tạo ra hoặc sử dụng

00:15:15.114 --> 00:15:18.254

để sản xuất các sản phẩm mà chúng ta sử dụng hoặc để khử trùng

00:15:18.254 --> 00:15:21.874

thiết bị y tế và cơ sở công nghiệp,

00:15:21.874 --> 00:15:25.084

có phát thải và thải hóa chất

00:15:25.084 --> 00:15:25.554

vào không khí.

00:15:26.254 --> 00:15:29.294

Phát thải được cho phép, có nghĩa là

00:15:29.294 --> 00:15:32.404

cơ sở đã xin được giấy phép và

00:15:32.404 --> 00:15:35.804

được phép phát ra hoặc thải một số lượng nhất định

00:15:35.804 --> 00:15:38.654

hóa chất. Trong trường hợp này, Ethylene oxide vào không khí.

00:15:39.744 --> 00:15:42.944

Việc phát thải thường là

00:15:42.944 --> 00:15:46.024

không được phép, mặc dù chúng có thể được xác định trong phạm vi

00:15:46.024 --> 00:15:46.404

giấy phép.

00:15:46.924 --> 00:15:50.024

Chẳng hạn như cách một cơ sở sẽ chuẩn bị cho

00:15:50.024 --> 00:15:51.504

một cơn bão đổ bộ vào đất liền.

00:15:54.144 --> 00:15:57.684

Các cơ sở sản xuất hoặc sử dụng ethylene oxide

00:15:57.684 --> 00:16:01.254

được yêu cầu phải cho biết số lượng hóa chất thải ra

00:16:01.254 --> 00:16:04.364

và phát ra vào không khí đến các tiểu bang

00:16:04.364 --> 00:16:05.254

và EPA hàng năm.

00:16:06.084 --> 00:16:09.114

Biểu đồ này cho thấy

00:16:09.114 --> 00:16:12.524

lượng Ethylene oxide từ năm 2014

00:16:12.524 --> 00:16:15.634

đến năm 2017. Các cơ sở

00:16:15.634 --> 00:16:18.654

phát ra nhiều Ethylene oxide nhất là

00:16:18.654 --> 00:16:21.804

các cơ sở sản xuất hóa chất

00:16:21.804 --> 00:16:22.144

và khử trùng.

00:16:23.634 --> 00:16:27.304

Bạn có thể thấy rằng có sự giảm sút giữa

00:16:27.304 --> 00:16:31.574

2014 đến 2017. Đó là khoảng 15 [phần trăm]

00:16:31.574 --> 00:16:33.524

hoặc 20 tấn mỗi năm.

00:16:34.674 --> 00:16:38.124

Các báo cáo mới nhất cho năm dương lịch

00:16:38.124 --> 00:16:41.164

2020 đã được đệ trình cho các Tiểu Bang và

00:16:41.164 --> 00:16:44.384

EPA vào ngày 1 Tháng Tư và đang trong quá trình

00:16:44.384 --> 00:16:45.944

xem lại cho chính xác tại thời điểm này.

00:16:47.914 --> 00:16:49.224

Vui lòng cho xem hình chiếu tiếp theo.

00:16:52.274 --> 00:16:57.984

EPA

00:16:57.984 --> 00:17:01.064

đã lấy mẫu không khí ở cả thành thị và nông thôn

00:17:01.064 --> 00:17:04.564

các thành phố trên toàn quốc để giám sát

00:17:04.564 --> 00:17:04.864

nồng độ các chất độc trong không khí.

00:17:05.584 --> 00:17:08.634

Chúng tôi tìm thấy nồng độ của ethylene oxide trong

00:17:08.634 --> 00:17:12.414

không khí ngoài trời không được liên kết rõ ràng với

00:17:12.414 --> 00:17:16.034

cơ sở công nghiệp cụ thể, chẳng hạn như nhà máy hóa chất, hoặc

00:17:16.034 --> 00:17:19.874

tiệt trùng thương mại. Chúng tôi coi đây là nền tảng

00:17:19.874 --> 00:17:23.454

nồng độ của ethylene oxide và chúng tôi chưa

00:17:23.454 --> 00:17:24.304

biết nguồn gốc của nó.

00:17:26.584 --> 00:17:29.744

Dữ liệu của chúng tôi chỉ ra rằng ethylene

00:17:29.744 --> 00:17:33.324

oxide từ những vị trí này dao động trong khoảng từ

00:17:33.324 --> 00:17:36.664

0.2 đến không chấm [bốn]

00:17:36.664 --> 00:17:38.364

gam mỗi mét khối.

00:17:40.794 --> 00:17:42.154

Khi ảnh hưởng đến sức khỏe.

00:17:43.044 --> 00:17:45.104

Từ Chất Độc Hại trong Không Khí được thảo luận.

00:17:45.784 --> 00:17:48.964

Chúng tôi nói về các hiệu ứng cấp tính hoặc mãn tính.

00:17:49.554 --> 00:17:52.594

Hiệu ứng cấp tính ngụ ý

00:17:52.594 --> 00:17:55.634

người tiếp xúc với một lượng lớn

00:17:55.634 --> 00:17:58.974

hóa chất trong một khoảng thời gian rất ngắn và có tốc độ

00:17:58.974 --> 00:18:00.964

hoặc phản ứng bất lợi nhanh chóng.

00:18:01.484 --> 00:18:04.674

Chẳng hạn như nôn mửa ngay lập tức hoặc bị

00:18:04.674 --> 00:18:04.984

khó thở.

00:18:06.724 --> 00:18:10.184

Các tác động mãn tính ngụ ý rằng một

00:18:10.184 --> 00:18:13.474

người được tiếp xúc với một lượng nhỏ

00:18:13.474 --> 00:18:16.834

hóa chất hơn trong một thời gian dài hơn và có thể phát triển

00:18:16.834 --> 00:18:20.794

nhiều loại bệnh hoặc nhạy cảm khác nhau sau nhiều

00:18:20.794 --> 00:18:21.494

năm, như ung thư.

00:18:23.274 --> 00:18:26.544

Đối với ethylene oxide, EPA

00:18:26.544 --> 00:18:29.814

đã mô tả nó như là một

00:18:29.814 --> 00:18:33.404

chất gây ung thư ở người. Hơn thế nữa,

00:18:33.404 --> 00:18:37.194

Tổ Chức Y Tế Thế Giới lưu ý rằng nó là một

00:18:37.194 --> 00:18:40.354

chất độc thần kinh mạnh, có nguy cơ tiềm ẩn về sinh sản, và

00:18:40.354 --> 00:18:41.544

một chất nhạy cảm dị ứng.

00:18:45.034 --> 00:18:48.494

Trong công nghiệp các công nhân

00:18:48.494 --> 00:18:51.794

hít phải cấp tính ở mức độ cao

00:18:51.794 --> 00:18:56.954

của ethylene oxide đã dẫn đến buồn nôn

00:18:56.954 --> 00:18:59.314

Ói mửa, rối loạn thần kinh, viêm phế quản.

00:18:59.844 --> 00:19:02.564

Phù phổi và khí phế thũng.

00:19:03.744 --> 00:19:07.494

Ngoài ra, trong các cơ sở công nghiệp

00:19:07.494 --> 00:19:10.574

da tiếp xúc với ethylene oxide

00:19:10.574 --> 00:19:13.974

không được súc khí đầy đủ có thể gây bỏng nặng.

00:19:16.664 --> 00:19:20.154

Các tác động mãn tính chính được quan sát thấy

00:19:20.154 --> 00:19:23.364

ở những công nhân tiếp xúc với ethylene oxide ở mức thấp

00:19:23.364 --> 00:19:27.514

trong nhiều năm bao gồm sự kích ứng

00:19:27.514 --> 00:19:30.824

mắt, da, và đường hô hấp

00:19:30.824 --> 00:19:33.934

và ảnh hưởng đến hệ thần kinh như

00:19:33.934 --> 00:19:37.294

như đau đầu, buồn nôn, mất trí nhớ,

00:19:37.294 --> 00:19:38.084

và tê.

00:19:39.904 --> 00:19:43.494

Đối với những người trong chúng ta, không làm việc xung quanh ethylene

00:19:43.494 --> 00:19:46.924

oxide mỗi ngày, chúng tôi dự kiến những ảnh hưởng đến sức khỏe

00:19:46.924 --> 00:19:49.954

sẽ thấp hơn nhiều. Tuy nhiên, EPA có

00:19:49.954 --> 00:19:53.274

Mô tả ethylene oxide là một chất gây ung thư, có nghĩa là

00:19:53.274 --> 00:19:54.884

nó có thể gây ung thư.

00:19:56.044 --> 00:19:56.984

Hình chiếu tiếp theo.

00:20:00.084 --> 00:20:04.164

Tại sao etylen oxide lại quan trọng

00:20:04.164 --> 00:20:04.574

vào lúc này?

00:20:05.354 --> 00:20:08.584

EPA đánh giá định kỳ

00:20:08.584 --> 00:20:11.744

thông tin khoa học về con người và

00:20:11.744 --> 00:20:13.704

rủi ro sinh thái từ các hóa chất độc hại trong không khí.

00:20:15.014 --> 00:20:16.754

Trong năm 2016

00:20:18.944 --> 00:20:22.224

EPA đã kết thúc đánh giá của mình

00:20:22.224 --> 00:20:25.364

về Ethylene oxide và thấy rằng nó

00:20:25.364 --> 00:20:28.924

có nguy cơ cao gây ung thư khi tiếp xúc trong thời gian dài

00:20:28.924 --> 00:20:31.674

mãn tính hơn là những điều mà chúng ta đã biết trước đây.

00:20:32.694 --> 00:20:35.964

Chúng tôi lo lắng về rủi ro lớn hơn

00:20:35.964 --> 00:20:38.984

này và cam kết hành động để giảm thiểu rủi ro đó.

00:20:39.634 --> 00:20:42.964

Chúng tôi đang nói về ethylene oxide tối nay

00:20:42.964 --> 00:20:46.184

bởi vì EPA nhận thấy rằng mọi người có cơ hội cao hơn

00:20:46.184 --> 00:20:49.474

trong việc phát triển ung thư do hít thở ethylene oxide ở

00:20:49.474 --> 00:20:52.714

một số lĩnh vực trong khu vực của chúng tôi so với những gì chúng tôi đã hiểu trước đây.

00:20:53.364 --> 00:20:56.964

Chúng tôi muốn bảo vệ sức khỏe con người và

00:20:56.964 --> 00:21:00.084

môi trường bởi vì đây là những khu vực mà chúng tôi hoặc

00:21:00.084 --> 00:21:00.534

gia đình của chúng tôi sinh sống.

00:21:01.424 --> 00:21:02.574

Hình chiếu tiếp theo.

00:21:04.974 --> 00:21:07.084

Hãy để tôi bắt đầu với một chút lịch sử.

00:21:07.754 --> 00:21:11.814

Trong năm 2016

00:21:11.814 --> 00:21:15.124

EPA đã hoàn thành đánh giá rủi ro của ethylene

00:21:15.124 --> 00:21:18.264

oxide như một phần thường xuyên của EPA

00:21:18.264 --> 00:21:21.724

Hệ thống thông tin rủi ro tích hợp

00:21:21.724 --> 00:21:22.034

hoặc IRIS.

00:21:23.264 --> 00:21:26.774

Là một phần trong thủ tục IRIS của chúng tôi,

00:21:26.774 --> 00:21:30.214

chúng tôi xem xét các báo cáo về nghiên cứu để

00:21:30.214 --> 00:21:32.744

xác định các nguy cơ sức khỏe do tiếp xúc với hóa chất.

00:21:33.364 --> 00:21:37.444

Và xem phản hồi cho các liều lượng cụ thể

00:21:37.444 --> 00:21:38.004

của hóa chất.

00:21:40.384 --> 00:21:43.864

Thông qua các quy trình khoa học của chúng tôi

00:21:43.864 --> 00:21:47.144

chúng tôi chỉ định các giá trị hoặc số rủi ro

00:21:47.144 --> 00:21:48.604

liên quan đến nồng độ.

00:21:49.154 --> 00:21:52.424

Các giá trị rủi ro này được chỉ định cho

00:21:52.424 --> 00:21:55.564

ảnh hưởng sức khỏe do tiếp xúc lâu dài hoặc mãn tính.

00:21:56.954 --> 00:22:00.524

Trong năm 2016

00:22:00.524 --> 00:22:03.884

EPA, thông qua chương trình IRIS, mô tả

00:22:03.884 --> 00:22:05.224

ethylene oxide là chất gây ung thư.

00:22:06.304 --> 00:22:09.344

Trong năm 2018,

00:22:09.344 --> 00:22:12.414

chúng tôi đã hoàn thành việc xem xét lượng

00:22:12.414 --> 00:22:16.154

Chất độc hại trong không khí được phát ra hoặc thải vào

00:22:16.154 --> 00:22:19.244

Không khí trên toàn quốc bằng cách dùng dụng cụ

00:22:19.244 --> 00:22:22.384

Đánh Giá Chất Độc Hại Trong

00:22:22.384 --> 00:22:23.794

Không Khí. Dụng cụ này được gọi là NATA.

00:22:25.634 --> 00:22:29.074

Chúng tôi đã xác định các khu vực thống kê

00:22:29.074 --> 00:22:33.464

ở đô thị trên khắp Hoa Kỳ có

00:22:33.464 --> 00:22:36.784

cơ hội tiềm năng trong việc phát triển ung thư lúc đó mà chúng ta

00:22:36.784 --> 00:22:36.944

muốn chấp nhận.

00:22:37.614 --> 00:22:42.084

Và chúng tôi xác định rằng hầu hết rủi ro cao hơn từ

00:22:42.084 --> 00:22:45.324

việc tiếp xúc tiềm năng có liên quan

00:22:45.324 --> 00:22:46.674

Đến sự phát thải ethylene oxide.

00:22:48.404 --> 00:22:51.774

Với sự gia tăng rủi ro trong

00:22:51.774 --> 00:22:55.064

nhiều lĩnh vực, EPA bắt đầu lập kế hoạch

00:22:55.064 --> 00:22:58.214

để bảo vệ mọi người khỏi tiếp xúc với ethylene oxide

00:22:58.214 --> 00:22:59.784

bằng cách sử dụng một kế hoạch hai nhánh.

00:23:00.774 --> 00:23:03.854

Trước tiên, xem xét và sửa đổi

00:23:03.854 --> 00:23:07.264

các cơ sở theo quy định của Đạo Luật Không Khí Sạch về việc

00:23:07.264 --> 00:23:10.614

phát ra ethylene oxide và

00:23:10.614 --> 00:23:14.404

Thứ hai thu thập thông tin bổ sung về phát thải ethylene oxide

00:23:14.404 --> 00:23:16.874

Tôi sẽ nói về cả hai điều này chi tiết hơn ngay sau đây.

00:23:20.084 --> 00:23:22.514

Trong năm 2020

00:23:23.054 --> 00:23:27.164

Văn phòng Tổng thanh tra của chúng tôi đã gửi một cảnh báo quản lý

00:23:27.164 --> 00:23:30.184

đến văn phòng của chúng tôi về Không Khí và Bức Xạ

00:23:30.184 --> 00:23:33.564

khuyến nghị rằng EPA bắt đầu tiếp cận công chúng

00:23:33.564 --> 00:23:36.654

để thông báo cho cư dân trong các cộng đồng gần các cơ sở

00:23:36.654 --> 00:23:39.734

phát thải ethylene oxide về tiềm năng gây

00:23:39.734 --> 00:23:43.824

rủi ro đến sức khỏe liên quan đến việc tiếp xúc với

00:23:43.824 --> 00:23:44.134

ethylene oxide lâu dài.

00:23:46.144 --> 00:23:47.094

Hình chiếu tiếp theo.

00:23:50.714 --> 00:23:54.304

Có khoảng

00:23:54.304 --> 00:23:57.444

30 cơ sở ở Vùng 6 phát thải hơn

00:23:57.444 --> 00:24:00.494

100 pound ethylene oxide mỗi

00:24:00.494 --> 00:24:03.844

Năm. Trong cảnh báo quản lý của tổng thanh tra

00:24:03.844 --> 00:24:07.404

cảnh báo, họ nêu tên 10 cơ sở ở Vùng 6

00:24:07.404 --> 00:24:10.794

góp phần gây ra rủi ro ung thư ước tính cao

00:24:10.794 --> 00:24:11.474

dựa trên

00:24:12.004 --> 00:24:12.864

NATA

00:24:13.924 --> 00:24:17.574

NATA ước tính rằng ethylene

00:24:17.574 --> 00:24:20.824

oxide góp phần đáng kể vào khả năng tăng các rủi ro

00:24:20.824 --> 00:24:22.784

về ung thư. Trong một số vùng điều tra dân số,

00:24:23.954 --> 00:24:28.014

những khu vực và cơ sở trong khu vực

00:24:28.014 --> 00:24:31.854

6 ở St. Gabriel

00:24:31.854 --> 00:24:34.984

Louisiana; các thành phần Taminco và BCP.

00:24:36.284 --> 00:24:39.924

Trong khu vực Dự trữ của

00:24:39.924 --> 00:24:41.744

Louisiana, Evonik và Union Carbide

00:24:43.424 --> 00:24:46.684

Ở Lake Charles, LA

00:24:46.684 --> 00:24:47.614

Cơ sở Sasol.

00:24:49.424 --> 00:24:52.774

Ở Santa Teresa,

00:24:52.774 --> 00:24:55.894

New Mexico, Sterigenics Santa Teresa

00:24:55.894 --> 00:24:56.284

cơ sở khử trùng.

00:24:57.264 --> 00:25:00.454

Ở Port Neches,

00:25:00.454 --> 00:25:03.244

Texas Indorama, trước đây là cơ sở Huntsman.

00:25:04.204 --> 00:25:07.494

Ở Houston, TX the Shell

00:25:07.494 --> 00:25:08.524

Cơ sở Nghiên cứu Công nghệ.

00:25:09.374 --> 00:25:13.734

Ở Laredo, cơ sở Tiệt trùng Trung Tây TX

00:25:14.264 --> 00:25:17.844

Và ở Longview TX,

00:25:17.844 --> 00:25:19.024

Cơ sở Texas Eastman.

00:25:19.854 --> 00:25:22.894

Như đã lưu ý trước đây, EPA dự định

00:25:22.894 --> 00:25:25.974

tiến hành các cuộc họp cộng đồng ở những khu vực này để nói chuyện với

00:25:25.974 --> 00:25:29.274

các nhà lãnh đạo cộng đồng địa phương và cư dân sau đó

00:25:29.274 --> 00:25:33.044

mùa hè này để thảo luận các chi tiết cụ thể

00:25:33.044 --> 00:25:36.484

của cơ sở. Một số trong các cuộc họp này có thể

00:25:36.484 --> 00:25:36.974

được nhóm lại về mặt địa lý.

00:25:37.794 --> 00:25:38.654

Hình chiếu tiếp theo.

00:25:44.494 --> 00:25:47.694

Tôi đã nói một vài phút trước về các hiệu ứng

00:25:47.694 --> 00:25:51.164

cấp tính so với mãn tính. Các con số về rủi ro của chúng tôi

00:25:51.164 --> 00:25:54.334

cho Ethylene oxide có tính cách bảo vệ.

00:25:55.064 --> 00:25:58.964

Chúng tôi dựa sự gia tăng rủi ro bị ung thư

00:25:58.964 --> 00:26:02.074

vào việc hít thở không khí có ethylene oxide trong đó

00:26:02.074 --> 00:26:05.674

24 giờ một ngày mỗi ngày trong

00:26:05.674 --> 00:26:08.774

70 năm. Chúng tôi không dự kiến là

00:26:08.774 --> 00:26:12.114

tiếp xúc một lần hoặc ngắn hạn với số lượng thấp

00:26:12.114 --> 00:26:15.124

ethylene oxide sẽ gây hại tức thời

00:26:15.124 --> 00:26:15.934

đối với sức khỏe của một người.

00:26:18.294 --> 00:26:21.744

Chúng tôi nhận thấy rằng một thời gian dài

00:26:21.744 --> 00:26:24.854

là suốt đời hoặc khoảng 70 năm

00:26:24.854 --> 00:26:27.904

việc tiếp xúc với ethylene oxide gia tăng

00:26:27.904 --> 00:26:30.964

nguy cơ mắc một số bệnh ung thư. Những bệnh

00:26:30.964 --> 00:26:33.794

ung thư này bao gồm ung thư hạch không phải Hodgkins,

00:26:34.394 --> 00:26:38.224

U tủy và bệnh bạch cầu lymphocytic.

00:26:39.504 --> 00:26:43.104

Một số nghiên cứu cũng kết luận rằng

00:26:43.104 --> 00:26:46.534

tiếp xúc lâu dài với ethylene oxide

00:26:46.534 --> 00:26:48.384

có thể làm tăng nguy cơ bị ung thư vú.

00:26:49.824 --> 00:26:50.644

Hình chiếu tiếp theo.

00:26:56.524 --> 00:26:59.714

EPA đang làm gì về

00:26:59.714 --> 00:27:00.454

khí thải ethylene oxide?

00:27:01.484 --> 00:27:04.554

Sau khi EPA xác định được ethylene oxide

00:27:04.554 --> 00:27:08.474

là chất gây ung thư, tức là nó có thể gây ra

00:27:08.474 --> 00:27:11.604

Ung thư, chúng tôi đã đánh giá lượng ôxít ethylene thải ra

00:27:11.604 --> 00:27:14.914

hoặc được thả vào không khí. Sau đó, chúng tôi đã làm việc với

00:27:14.914 --> 00:27:18.764

các tiểu bang để giảm bớt hoặc giảm thiểu việc phát thải ethylene

00:27:18.764 --> 00:27:22.204

oxide từ nhiều cơ sở trên toàn quốc

00:27:22.204 --> 00:27:25.544

và cải thiện chất lượng không khí cho tất cả mọi người.

00:27:27.084 --> 00:27:30.254

Chúng tôi và các tiểu bang đã liên hệ với

00:27:30.254 --> 00:27:33.294

các ngành công nghiệp và các cơ sở khử trùng và thấy rằng

00:27:33.294 --> 00:27:37.264

họ đã tự nguyện hoàn thành

00:27:37.264 --> 00:27:41.074

hai loại dự án kể từ năm 2018 để giảm bớt

00:27:41.074 --> 00:27:42.184

hoặc giảm thiểu lượng khí thải.

00:27:43.484 --> 00:27:47.074

Một số đã lắp đặt các thiết bị điều khiển mới

00:27:47.074 --> 00:27:50.454

Để nắm bắt và chuyển khí Ethylene oxide qua

00:27:50.454 --> 00:27:53.854

các đơn vị tiêu diệt

00:27:53.854 --> 00:27:57.474

hóa chất. Những cơ sở khác đã cải thiện hệ thống phát hiện rò rỉ của họ

00:27:57.474 --> 00:28:00.854

hệ thống, sửa chữa rò rỉ trong suốt dây chuyền xử lý của họ

00:28:00.854 --> 00:28:03.364

và ngăn chặn việc phát thải Ethylene oxide ra ngoài không khí.

00:28:05.364 --> 00:28:06.194

Hình chiếu tiếp theo.

00:28:08.694 --> 00:28:14.404

Trước đây

00:28:14.404 --> 00:28:17.764

Tôi đã giới thiệu chiến lược EPA để kiểm soát

00:28:18.274 --> 00:28:20.744

phát thải ethylene oxide, có hai phần.

00:28:21.314 --> 00:28:24.844

Đầu tiên, chúng tôi hiện đang xem xét

00:28:24.844 --> 00:28:27.924

các quy định của chúng tôi được sử dụng bởi các cơ sở được phép để

00:28:27.924 --> 00:28:30.034

thải Ethylene oxide vào không khí.

00:28:30.624 --> 00:28:33.814

Quy định là các điều lệ

00:28:33.814 --> 00:28:37.114

đặt ra các giới hạn về những gì có thể được thực hiện và

00:28:37.114 --> 00:28:38.974

bao nhiêu chất ô nhiễm có thể được tiếp thu hoặc phát thải.

00:28:40.224 --> 00:28:43.264

Để bắt đầu duyệt xét quy định của chúng tôi,

00:28:43.264 --> 00:28:47.164

chúng tôi đã xác định những quy định áp dụng cho

00:28:47.164 --> 00:28:49.774

các cơ sở chế tạo hoặc sử dụng Ethylene oxide.

00:28:51.204 --> 00:28:55.044

Ethylene oxide được sử dụng trong rất nhiều

00:28:55.044 --> 00:28:59.334

quy trình và mỗi quy trình có thể được điều chỉnh

00:28:59.334 --> 00:29:03.214

riêng biệt. Chúng ta có thể nhóm các quy trình giống nhau vào thành một

00:29:03.214 --> 00:29:04.804

phân khu cho các mục đích quản lý.

00:29:06.944 --> 00:29:09.954

Sau đó vì các giá trị rủi ro

00:29:09.954 --> 00:29:10.174

đã thay đổi,

00:29:11.104 --> 00:29:14.224

chúng tôi cũng đang xem xét

00:29:14.224 --> 00:29:17.374

các yêu cầu của quy định để quyết định xem chúng tôi có cần

00:29:17.374 --> 00:29:20.064

thay đổi bất kỳ yêu cầu nào trong các điều lệ hay không.

00:29:20.924 --> 00:29:22.174

Hình chiếu tiếp theo.

00:29:25.464 --> 00:29:28.774

EPA có sáu quy định

00:29:28.774 --> 00:29:31.314

điều chỉnh trực tiếp sự phát thải ethylene oxide.

00:29:31.984 --> 00:29:35.354

Những quy định này có những giới hạn có thể

00:29:35.354 --> 00:29:37.464

ảnh hưởng hoặc giảm phát thải ethylene oxide.

00:29:38.474 --> 00:29:41.954

Đối với các quy trình công nghiệp, không có

00:29:41.954 --> 00:29:45.094

một quy định bao trùm vì ethylene oxide

00:29:45.094 --> 00:29:46.594

được sử dụng trong các quy trình khác nhau.

00:29:47.604 --> 00:29:51.364

Các quy trình này bao gồm việc

00:29:51.364 --> 00:29:52.614

sản xuất hóa chất hữu cơ linh tinh.

00:29:53.364 --> 00:29:56.874

Sản xuất polyete polyols.

00:29:58.134 --> 00:30:01.164

Ngành công nghiệp sản xuất hóa chất

00:30:01.164 --> 00:30:02.064

hữu cơ tổng hợp.

00:30:03.104 --> 00:30:05.944

Và sự phân bố của chất lỏng hữu cơ.

00:30:06.634 --> 00:30:08.164

Không dùng cho xăng.

00:30:10.234 --> 00:30:13.364

Và có hai

00:30:13.364 --> 00:30:17.084

quy định, một quy định cho máy tiệt trùng thương mại,

00:30:17.084 --> 00:30:20.404

các cơ sở khử trùng phát ra ethylene oxide và

00:30:20.404 --> 00:30:22.024

một cho máy tiệt trùng bệnh viện.

00:30:23.694 --> 00:30:24.524

Hình chiếu tiếp theo.

00:30:26.964 --> 00:30:30.054

Bước thứ hai mà chúng tôi đã thực hiện trong

00:30:30.054 --> 00:30:33.254

chiến lược của chúng tôi để kiểm soát việc phát thải ethylene oxide là làm việc với

00:30:33.254 --> 00:30:36.444

các đối tác tiểu bang của chúng tôi để thu thập thông tin

00:30:36.444 --> 00:30:40.134

về lượng phát thải ethylene oxide của cơ sở được cập nhật để

00:30:40.134 --> 00:30:42.724

xác định sớm các cơ hội cắt giảm.

00:30:44.674 --> 00:30:47.734

Với các tiểu bang chúng tôi

00:30:47.734 --> 00:30:50.934

đã liên lạc và nói chuyện với các cơ sở công nghiệp và

00:30:50.934 --> 00:30:51.384

khử trùng.

00:30:52.364 --> 00:30:55.674

Các cơ sở đã bắt đầu hoặc hoàn thành

00:30:55.674 --> 00:30:58.704

các dự án tự nguyện để kiểm tra và

00:30:58.704 --> 00:31:00.544

giảm lượng Ethylene oxide mà họ thải ra.

00:31:02.144 --> 00:31:05.344

Họ muốn tiếp tục trở thành người quản lý tốt về

00:31:05.344 --> 00:31:05.634

môi trường.

00:31:07.584 --> 00:31:10.784

Chúng tôi đã làm việc với các cơ sở để có được

00:31:10.784 --> 00:31:14.044

lượng ethylene oxide mới đây nhất mà họ thải ra

00:31:14.044 --> 00:31:17.874

trong các cuộc thảo luận của chúng tôi. Các cơ sở đã

00:31:17.874 --> 00:31:21.314

giải thích rằng họ thường sử dụng các ước tính dè dặt cho các

00:31:21.314 --> 00:31:24.444

tính toán phát thải, khiến

00:31:24.444 --> 00:31:27.424

dẫn đến việc ước tính quá mức lượng hóa chất mà họ thải ra.

00:31:28.474 --> 00:31:31.624

Chúng tôi đang nói chuyện với các cơ sở

00:31:31.624 --> 00:31:34.764

về bất kỳ tiến bộ công nghệ mới nào mà

00:31:34.764 --> 00:31:38.064

họ có thể bắt đầu sử dụng để xem liệu những tiến bộ này

00:31:38.064 --> 00:31:41.604

có thể làm giảm hoặc giảm thiểu sự phát thải ethylene oxide

00:31:41.604 --> 00:31:42.014

từ các cơ sở của họ hay không.

00:31:43.154 --> 00:31:46.274

Cuối cùng, chúng tôi đang bắt đầu sửa đổi lại

00:31:46.274 --> 00:31:49.304

các ước tính về rủi ro bằng cách sử dụng thông tin hiện tại này

00:31:49.304 --> 00:31:52.324

để xem liệu công việc đã được thực hiện trong

00:31:52.324 --> 00:31:56.484

bốn năm qua có giảm nguy cơ do việc phát thải ethylene oxide

00:31:56.484 --> 00:31:58.614

từ các cơ sở này ở Vùng 6 hay không.

00:31:59.954 --> 00:32:01.184

Hình chiếu tiếp theo.

00:32:04.124 --> 00:32:07.414

Tôi đã nói về ethylene oxide là gì,

00:32:07.414 --> 00:32:11.004

nó được sử dụng để làm gì, một số quan tâm về sức khỏe là gì

00:32:11.004 --> 00:32:14.104

và EPA đang làm gì để giảm bớt hoặc giảm thiểu phát thải.

00:32:14.684 --> 00:32:17.784

Bây giờ tôi muốn thảo luận thêm một chút

00:32:17.784 --> 00:32:21.894

về cách chúng tôi viết ra các quy định để kiểm soát khí thải

00:32:21.894 --> 00:32:25.684

Thông qua các quy định này, chúng tôi có thẩm quyền

00:32:25.684 --> 00:32:29.994

yêu cầu phải có các hành động nhất định để kiểm soát hoặc giảm thiểu

00:32:29.994 --> 00:32:33.274

ô nhiễm và cung cấp chất lượng không khí

00:32:33.274 --> 00:32:36.594

tốt hơn. Chúng tôi cam kết thực hiện các hành động để giảm

00:32:36.594 --> 00:32:38.274

rủi ro do phát thải ethylene oxide.

00:32:39.624 --> 00:32:42.994

Tiếp theo tôi sẽ nói về sự khác biệt

00:32:42.994 --> 00:32:46.014

giữa các chất ô nhiễm theo tiêu chí

00:32:46.014 --> 00:32:47.794

về và các chất ô nhiễm là chất độc trong không khí.

00:32:48.584 --> 00:32:49.374

Hình chiếu tiếp theo.

00:32:51.954 --> 00:32:55.514

EPA công nhận

00:32:55.514 --> 00:32:58.614

hai hạng mục chính về các chất ô nhiễm trong không khí ,

00:32:58.614 --> 00:33:02.524

chất ô nhiễm theo tiêu chí và chất ô nhiễm độc hại trong không khí .

00:33:02.524 --> 00:33:06.254

EPA có các tiêu chí cụ thể để thiết lập

00:33:06.254 --> 00:33:09.324

các tiêu chuẩn cho các chất ô nhiễm tiêu chí

00:33:09.324 --> 00:33:10.934

đó là dựa trên nghiên cứu.

00:33:11.494 --> 00:33:14.944

Cùng loại nghiên cứu đó

00:33:14.944 --> 00:33:18.684

không có sẵn cho EPA để thiết lập

00:33:18.684 --> 00:33:20.344

các tiêu chuẩn về chất độc trong không khí.

00:33:21.614 --> 00:33:22.564

Tuy nhiên,

00:33:23.364 --> 00:33:26.414

đối với hạt vật chất và chì,

00:33:27.004 --> 00:33:30.594

hai chất ô nhiễm này, chất ô nhiễm trong không khí

00:33:30.594 --> 00:33:34.684

thuộc cả hai hạng mục ô nhiễm theo tiêu chí và

00:33:34.684 --> 00:33:35.814

chất ô nhiễm độc hại trong không khí.

00:33:37.014 --> 00:33:37.924

Hình chiếu tiếp theo.

00:33:40.134 --> 00:33:43.574

Chất ô nhiễm theo tiêu chí cũng

00:33:43.574 --> 00:33:47.124

còn được gọi là tiêu chuẩn chất lượng không khí.

00:33:47.644 --> 00:33:49.904

Các chất ô nhiễm theo tiêu chí này

00:33:51.694 --> 00:33:54.894

sử dụng các tiêu chuẩn chất lượng không khí để đặt ra các giới hạn về

00:33:54.894 --> 00:33:57.704

bao nhiêu trong số các hóa chất này có thể được phát tán vào không khí.

00:33:58.494 --> 00:34:01.514

Đây là những chất ô nhiễm phổ biến trên diện rộng

00:34:01.514 --> 00:34:02.714

được tìm thấy trong không khí bên ngoài.

00:34:03.614 --> 00:34:06.944

Sáu chất ô nhiễm theo tiêu chuẩn

00:34:06.944 --> 00:34:09.264

là ôzôn, các hạt vật chất,

00:34:09.874 --> 00:34:11.364

Carbon monoxide.

00:34:12.004 --> 00:34:13.454

Sulfur dioxide

00:34:14.394 --> 00:34:17.334

Nitrogen dioxide và chì.

00:34:18.854 --> 00:34:21.934

Ảnh hưởng đến sức khỏe từ số lượng quá nhiều

00:34:21.934 --> 00:34:24.344

của các chất ô nhiễm này sẽ bao gồm:

00:34:25.164 --> 00:34:28.314

Bệnh đường hô hấp, hen suyễn

00:34:28.314 --> 00:34:29.114

hoặc viêm phế quản.

00:34:29.854 --> 00:34:32.094

Bệnh tim như đau thắt ngực.

00:34:32.694 --> 00:34:36.034

và các vấn đề về phát triển có thể xảy ra

00:34:36.034 --> 00:34:36.334

ở trẻ em.

00:34:37.444 --> 00:34:38.234

Hình chiếu tiếp theo.

00:34:40.194 --> 00:34:43.294

Chất độc hại trong không khí

00:34:43.294 --> 00:34:44.674

hoặc các chất ô nhiễm độc hại trong không khí

00:34:45.254 --> 00:34:48.574

sử dụng hạng mục hoặc phân khu trong công nghiệp

00:34:48.574 --> 00:34:51.594

cho các tiêu chuẩn phát thải để thiết lập các giới hạn

00:34:51.594 --> 00:34:54.744

về lượng hóa chất này có thể được phát thải bao nhiêu vào

00:34:54.744 --> 00:34:55.164

không khí.

00:34:56.364 --> 00:34:59.424

Khí thải từ các ngành công nghiệp thường

00:34:59.424 --> 00:35:02.454

ở địa phương và đến từ

00:35:02.454 --> 00:35:05.574

các cơ sở cụ thể riêng lẻ như nhà máy công nghiệp

00:35:05.574 --> 00:35:06.264

hoặc các nhà máy điện.

00:35:07.734 --> 00:35:10.914

EPA đặt ra các tiêu chuẩn phát thải

00:35:10.914 --> 00:35:15.214

cho các hạng mục hoặc phân khu của các ngành công nghiệp

00:35:15.214 --> 00:35:17.084

thải ra không khí các chất ô nhiễm độc hại.

00:35:17.684 --> 00:35:20.834

Các tiêu chuẩn này đã được biết là

00:35:20.834 --> 00:35:25.254

Tiêu chuẩn phát thải quốc gia đối với các chất ô nhiễm độc hại trong không khí

00:35:25.254 --> 00:35:27.494

Hoặc bạn có thể nghe thấy thuật ngữ NESHAPs.

00:35:28.154 --> 00:35:31.384

Có hơn 100

00:35:31.384 --> 00:35:34.444

hạng mục hoặc phân khu khác nhau điều chỉnh sự phát thải chất ô nhiễm

00:35:34.444 --> 00:35:35.324

độc hại vào không khí.

00:35:36.804 --> 00:35:39.964

Ví dụ về các hạng mục

00:35:39.964 --> 00:35:40.204

hoặc các phân khu riêng lẻ,

00:35:40.794 --> 00:35:43.544

chúng bao gồm các nhà máy lọc dầu,

00:35:44.104 --> 00:35:47.374

Máy giặt khô, xăng

00:35:47.374 --> 00:35:48.304

các cơ sở phân phối.

00:35:49.264 --> 00:35:51.904

và các đơn vị đốt chất thải nguy hại.

00:35:53.874 --> 00:35:56.914

Theo Đạo Luật Không Khí Sạch, EPA

00:35:56.914 --> 00:36:00.384

quy định 187

00:36:00.384 --> 00:36:01.604

chất ô nhiễm là chất độc hại trong không khí.

00:36:02.524 --> 00:36:05.574

Ảnh hưởng đến sức khỏe từ số lượng quá nhiều

00:36:05.574 --> 00:36:09.574

chất độc hại trong không khí có thể gây ung thư và các

00:36:09.574 --> 00:36:10.384

ảnh hưởng nghiêm trọng khác đến sức khỏe.

00:36:11.464 --> 00:36:15.024

chất độc hại trong không khí có thể gây ra

00:36:15.024 --> 00:36:15.894

ảnh hưởng xấu đến môi trường.

00:36:17.484 --> 00:36:18.484

Hạng mục tiếp theo

00:36:21.174 --> 00:36:27.734

Là

00:36:27.734 --> 00:36:30.824

chúng tôi đang xem xét các quy định khác nhau liên quan

00:36:30.824 --> 00:36:31.584

đến ethylene oxide.

00:36:32.744 --> 00:36:36.394

Chúng tôi xem xét hai hạng mục khác nhau

00:36:36.394 --> 00:36:39.554

hoặc các nguồn gây ô nhiễm không khí độc hại.

00:36:41.174 --> 00:36:44.564

Một nguồn chính

00:36:44.564 --> 00:36:48.104

cố định và có thể thải ra hơn 10 tấn mỗi

00:36:48.104 --> 00:36:51.544

năm của bất kỳ một chất ô nhiễm không khí độc hại nào,

00:36:51.544 --> 00:36:54.744

hoặc chất độc hại trong không khí, hoặc 25 tấn

00:36:54.744 --> 00:36:55.684

mỗi năm hoặc nhiều hơn

00:36:56.194 --> 00:36:59.234

của bất kỳ sự kết hợp nào của các chất ô nhiễm

00:36:59.234 --> 00:36:59.544

không khí nguy hiểm.

00:37:00.854 --> 00:37:03.504

Một nguồn trong khu vực, mặt khác

00:37:04.294 --> 00:37:05.834

thì cố định.

00:37:07.374 --> 00:37:10.454

Nhưng nó không thải ra không phải là

00:37:10.454 --> 00:37:13.484

được phép thải ra chất độc hại trong không khí.

00:37:13.484 --> 00:37:17.104

sẽ thải ra 10 tấn hoặc ít hơn mỗi

00:37:17.104 --> 00:37:18.534

năm của bất kỳ một chất gây ô nhiễm nào.

00:37:19.324 --> 00:37:22.544

Hoặc thải ra hơn 25 tấn mỗi

00:37:22.544 --> 00:37:25.534

năm của bất kỳ sự kết hợp nào của các chất độc hại trong không khí nguy hiểm.

00:37:27.844 --> 00:37:30.344

Vui lòng, hình chiếu tiếp theo.

00:37:33.184 --> 00:37:36.344

Một khi chúng tôi đã xác định

00:37:36.344 --> 00:37:37.404

loại nguồn nào

00:37:38.074 --> 00:37:41.654

đối với các chất gây ô nhiễm không khí, sau đó chúng tôi xem xét

00:37:41.654 --> 00:37:44.724

những loại công nghệ kiểm soát

00:37:44.724 --> 00:37:45.804

áp dụng cho các nguồn đó.

00:37:47.094 --> 00:37:48.644

Chúng tôi có hai

00:37:49.374 --> 00:37:52.634

tiêu chuẩn. Công nghệ kiểm soát

00:37:52.634 --> 00:37:55.994

có thể đạt được ở mức tối đa hoặc Tiêu chuẩn MACT,

00:37:55.994 --> 00:37:59.084

được sử dụng bởi các nguồn chính.

00:37:59.694 --> 00:38:02.784

Những cơ sở này,

00:38:02.784 --> 00:38:06.044

các cơ sở nguồn chính, bắt buộc phải

00:38:06.044 --> 00:38:09.364

kiểm soát sự phát thải chất độc hại trong không khí của họ

00:38:09.364 --> 00:38:12.524

với cùng số lượng như bất kỳ ngành công nghiệp nào khác

00:38:12.524 --> 00:38:14.104

Thải ra cùng một hóa chất.

00:38:15.194 --> 00:38:18.744

Các tiêu chuẩn này đòi hỏi một cơ sở

00:38:18.744 --> 00:38:22.404

phải giảm lượng ô nhiễm không khí mà họ

00:38:22.404 --> 00:38:24.794

phát ra càng nhiều càng tốt.

00:38:27.414 --> 00:38:30.504

Các tiêu chuẩn

00:38:30.504 --> 00:38:33.584

công nghệ kiểm soát có sẵn nói chung

00:38:33.584 --> 00:38:35.234

được sử dụng bởi các nguồn trong khu vực.

00:38:35.954 --> 00:38:39.564

Các tiêu chuẩn này dựa trên

00:38:39.564 --> 00:38:42.734

hiệu suất điển hình hoặc chỉ

00:38:42.734 --> 00:38:46.224

nỗ lực hết sức của ngành công nghiệp đó trong

00:38:46.224 --> 00:38:47.504

hạng mục nguồn đó.

00:38:48.284 --> 00:38:51.994

Các tiêu chuẩn này thường ít nghiêm ngặt hơn

00:38:51.994 --> 00:38:55.114

hơn các tiêu chuẩn công nghệ kiểm soát có thể

00:38:55.114 --> 00:38:55.354

đạt được ở mức tối đa.

00:38:57.484 --> 00:38:58.284

Hình chiếu tiếp theo.

00:39:01.984 --> 00:39:05.104

Để sửa đổi

00:39:05.104 --> 00:39:08.424

tiêu chuẩn nhằm giảm lượng khí thải,

00:39:08.424 --> 00:39:11.434

chúng tôi có các quy tắc hiện hành về chất độc hại trong không khí và

00:39:11.434 --> 00:39:14.474

vào những thời điểm khác nhau, chúng tôi xem xét chúng và cập nhật

00:39:14.474 --> 00:39:17.944

chúng bằng cách xem xét bất kỳ thông tin rủi ro mới nào

00:39:17.944 --> 00:39:20.874

và các công nghệ kiểm soát mới nhất

00:39:21.534 --> 00:39:24.834

Để bảo vệ chất lượng không khí kể từ khi chúng tôi

00:39:24.834 --> 00:39:26.674

đã xem xét lần cuối các quy định,

00:39:28.024 --> 00:39:32.654

chúng tôi có thể tiến hành duyệt xét một rủi ro

00:39:32.654 --> 00:39:36.334

còn sót lại. Điều này sẽ xem xét liệu tiêu chuẩn công nghệ kiểm soát

00:39:36.334 --> 00:39:39.394

có thể đạt được mức tối đa hoặc

00:39:39.394 --> 00:39:42.944

sự thực hành tốt nhất mà các ngành công nghiệp có thể làm

00:39:42.944 --> 00:39:45.384

sẽ bảo vệ công chúng với mức độ an toàn dồi dào.

00:39:46.674 --> 00:39:50.324

EPA bắt buộc phải hoàn thành những

00:39:50.324 --> 00:39:51.744

đánh giá này trong vòng tám năm

00:39:52.304 --> 00:39:55.504

sau khi tiêu chuẩn MACT

00:39:55.504 --> 00:39:56.324

được phát hành lần đầu tiên.

00:39:58.144 --> 00:40:01.234

EPA cũng sẽ

00:40:01.234 --> 00:40:04.354

xem xét các quy trình chưa được điều chỉnh trước đây

00:40:04.354 --> 00:40:07.484

về các chất độc trong không khí và thực hiện các

00:40:07.484 --> 00:40:09.964

sửa chữa kỹ thuật trong quá trình xem xét rủi ro.

00:40:12.334 --> 00:40:15.524

Một khi

00:40:15.524 --> 00:40:18.684

việc xem xét rủi ro còn lại đã hoàn thành,

00:40:18.684 --> 00:40:22.044

một đánh giá công nghệ được lên kế hoạch cho mỗi 8

00:40:22.044 --> 00:40:25.084

năm sau khi tiêu chuẩn MACT được ban hành.

00:40:25.084 --> 00:40:28.334

Đánh giá công nghệ xem xét

00:40:28.334 --> 00:40:31.874

các phát triển mới trong ngành công nghiệp,

00:40:31.874 --> 00:40:35.224

đó là, các phát triển trong thực hành,

00:40:35.224 --> 00:40:38.414

xử lý và công nghệ kiểm soát

00:40:38.414 --> 00:40:42.264

và bất kỳ thay đổi nào đối với nghiên cứu

00:40:42.264 --> 00:40:42.584

đánh giá về hít thở. Cho dù chất đó có

00:40:42.584 --> 00:40:45.034

gây ung thư hay không gây ung thư?

00:40:46.644 --> 00:40:49.874

Chúng tôi cũng xét đến chi phí của nó là bao nhiêu để

00:40:49.874 --> 00:40:54.374

sử dụng các thực hành mới và liệu một

00:40:54.374 --> 00:40:57.814

cơ sở có thể khả thi hoặc thực sự sử dụng

00:40:57.814 --> 00:40:58.374

các thực hành mới.

00:40:59.614 --> 00:41:03.184

Cần nhắc những yếu tố này,

00:41:03.684 --> 00:41:07.004

sau đó chúng tôi sửa đổi các tiêu chuẩn của mình

00:41:07.004 --> 00:41:08.854

nếu cần để cải thiện chất lượng không khí.

00:41:10.494 --> 00:41:11.804

Hình chiếu tiếp theo.

00:41:14.864 --> 00:41:18.984

EPA đã hoàn thành

00:41:20.764 --> 00:41:24.634

đánh giá công nghệ cho

00:41:24.634 --> 00:41:27.774

hóa chất hữu cơ NESHAP linh tinh

00:41:27.774 --> 00:41:30.344

xem xét quy định vào Tháng Năm 2020.

00:41:31.234 --> 00:41:34.744

Các quy định tiếp theo đang được

00:41:34.744 --> 00:41:38.874

đánh giá là cho các thiết bị tiết trùng thương mại và bệnh viện

00:41:38.874 --> 00:41:41.984

mà chúng tôi dự định hoàn thành trong hai năm tới.

00:41:44.314 --> 00:41:47.694

Ngoài ra, EPA hiện đang

00:41:47.694 --> 00:41:50.744

xem xét bốn quy tắc khác có liên quan tới các quy trình

00:41:50.744 --> 00:41:53.714

phát ra ethylene oxide trong ba năm.

00:41:54.444 --> 00:41:58.224

Đây là các polyme Nhóm Một và

00:41:58.224 --> 00:42:03.094

Nhựa thông, sau đó là công nghiệp chế tạo hóa chất hữu cơ tổng hợp,

00:42:03.094 --> 00:42:07.014

sản xuất các polyete polyols,

00:42:07.014 --> 00:42:09.724

và các nguồn thuộc khu vực sản xuất hóa chất.

00:42:13.874 --> 00:42:15.354

Hình chiếu tiếp theo.

00:42:18.114 --> 00:42:21.794

Vậy các bước tiếp theo của EPA

00:42:21.794 --> 00:42:23.824

là gì? Tôi đã thảo luận rất nhiều về những điều này rồi.

00:42:24.444 --> 00:42:27.734

Chúng tôi đang tiếp tục xem xét và sửa đổi

00:42:27.734 --> 00:42:31.614

các quy định của chúng tôi và hy vọng sẽ hoàn thành công việc của chúng tôi về những

00:42:31.614 --> 00:42:34.734

quy định này trong khoảng 3 năm, hiện tại

00:42:34.734 --> 00:42:36.944

dự kiến vào Tháng Chín 2024.

00:42:38.224 --> 00:42:41.294

Chúng tôi đang làm việc với các đối tác trong tiểu bang của chúng tôi để liên lạc với

00:42:41.294 --> 00:42:44.594

các ngành công nghiệp trong khu vực 6 của EPA

00:42:44.594 --> 00:42:47.644

để xem xét các quy trình công nghiệp để xem

00:42:47.644 --> 00:42:50.794

coi có các hoạt động bổ sung mà

00:42:50.794 --> 00:42:54.124

các ngành công nghiệp có thể thực hiện để giảm bớt hoặc giảm thiểu việc phát thải

00:42:54.124 --> 00:42:56.594

ethylene oxide từ các cơ sở của họ.

00:42:57.684 --> 00:43:01.334

Và chúng tôi sẽ tiếp cận với các cộng đồng

00:43:01.334 --> 00:43:04.614

gần các cơ sở nhất định trong những tháng tới để lên kế hoạch

00:43:04.614 --> 00:43:08.074

cho các nỗ lực tiếp cận cụ thể cơ sở trong tương lai của chúng tôi

00:43:08.074 --> 00:43:10.284

vào cuối mùa hè năm 2021.

00:43:10.824 --> 00:43:14.614

Chúng tôi hy vọng sẽ tổ chức các cuộc họp trực tiếp trong cộng đồng này

00:43:14.614 --> 00:43:17.124

khi các điều kiện về an toàn COVID-19 cho phép.

00:43:17.954 --> 00:43:22.454

Nếu chúng tôi không thể làm như vậy, thì chúng tôi sẽ lập kế hoạch tiếp cận ảo

00:43:22.454 --> 00:43:25.464

các sự kiện tương tự như hội thảo trên web này

00:43:25.464 --> 00:43:26.874

theo một quy mô địa phương hơn.

00:43:27.724 --> 00:43:30.964

Nhìn chung, chúng tôi tiếp tục đạt được

00:43:30.964 --> 00:43:33.574

và cải thiện chất lượng không khí trong môi trường địa phương của chúng ta.

00:43:34.894 --> 00:43:35.744

Hình chiếu tiếp theo.

00:43:37.604 --> 00:43:41.014

Trong hội thảo trên web tối nay, tôi

00:43:41.014 --> 00:43:44.234

đã nói về ethylene oxide là gì và nó được sử dụng như thế nào.

00:43:44.884 --> 00:43:48.014

Đó là một chất khí không màu được sử dụng để tạo ra các vật dụng

00:43:48.014 --> 00:43:49.404

như nhựa và thảm.

00:43:51.514 --> 00:43:54.594

Tại sao nói với bạn về ethylene oxide là

00:43:54.594 --> 00:43:58.084

quan trọng vào lúc này. Ethylene oxide

00:43:58.084 --> 00:44:01.214

mới đây được xác định là có hại hơn so với suy nghĩ ban đầu

00:44:01.214 --> 00:44:04.384

và việc tiếp xúc với khí thải ethylene oxide

00:44:04.384 --> 00:44:07.044

có thể làm tăng khả năng mắc bệnh ung thư.

00:44:07.914 --> 00:44:11.424

Và điều mà EPA hiện đang làm

00:44:11.424 --> 00:44:13.154

về sự phát thải ethylene oxide là gì?

00:44:14.084 --> 00:44:17.234

EPA điều chỉnh ethylene oxide và

00:44:17.234 --> 00:44:20.614

các chất độc hại khác trong không khí như thế nào? Và chúng tôi đang làm việc

00:44:20.614 --> 00:44:23.934

về hai dự án lớn, một là để xem xét và

00:44:23.934 --> 00:44:27.094

sửa đổi các quy định ảnh hưởng đến các ngành công nghiệp

00:44:27.094 --> 00:44:30.584

phát ra ethylene oxide và làm việc với

00:44:30.584 --> 00:44:33.864

các tiểu bang và các ngành công nghiệp để tìm cách

00:44:33.864 --> 00:44:34.884

giảm phát thải ethylene oxide.

00:44:35.994 --> 00:44:37.174

Và cuối cùng,

00:44:37.934 --> 00:44:41.974

các bước tiếp theo mà chúng tôi đang thực hiện

00:44:41.974 --> 00:44:43.314

liên quan đến phát thải ethylene oxide

00:44:44.894 --> 00:44:48.184

là sửa đổi các quy định

00:44:48.184 --> 00:44:51.964

tác động đến khí thải ethylene oxide từ công nghiệp và

00:44:51.964 --> 00:44:53.444

các cơ sở khử trùng trong ba năm tới.

00:44:54.394 --> 00:44:58.514

Chúng tôi đang làm việc để thu thập các bản kiểm kê phát thải mới đây nhất

00:44:58.514 --> 00:45:01.564

và xem xét và sửa đổi các đánh giá về rủi ro.

00:45:02.254 --> 00:45:05.774

Và chúng tôi sẽ tổ chức các cuộc họp cộng đồng

00:45:05.774 --> 00:45:08.814

vào cuối mùa hè này ở Vùng 6 trong các khu vực

00:45:08.814 --> 00:45:12.264

gần các cơ sở được liệt kê trong

00:45:12.264 --> 00:45:12.744

Báo Động Quản Lý của Tổng Thanh Tra.

00:45:14.454 --> 00:45:15.694

Hình chiếu tiếp theo.

00:45:17.234 --> 00:45:21.284

Chúng tôi đã cung cấp 2 liên kết cho bạn có được

00:45:21.284 --> 00:45:25.094

Sự thuận tiện để tra cứu thông tin bổ sung. Trang web về

00:45:25.094 --> 00:45:28.344

ethylene oxide của EPA được tìm thấy tại.

00:45:29.194 --> 00:45:32.244

WWW

00:45:32.244 --> 00:45:35.954

epa.gov

00:45:35.954 --> 00:45:36.564

gạch chéo.

00:45:37.314 --> 00:45:40.524

Etylen gạch ngang oxide.

00:45:42.664 --> 00:45:45.804

Trong trang web của EPA cho

00:45:45.804 --> 00:45:48.974

Đánh Giá Chất Độc Hại Trong Không Khí Quốc Gia được tìm thấy tại.

00:45:49.504 --> 00:45:50.954

WWW.

00:45:51.494 --> 00:45:54.834

CHẤM EPA chấm

00:45:54.834 --> 00:45:57.584

nata, NATA.

00:45:59.724 --> 00:46:00.524

Hình chiếu tiếp theo.

00:46:02.304 --> 00:46:05.554

EPA cũng đã cung cấp một số tài nguyên

00:46:05.554 --> 00:46:08.614

để tìm thông tin khác về chất độc hại trong không khí và các quy định đối với

00:46:08.614 --> 00:46:12.154

Chất độc trong không khí. Một số trong các chủ đề này bao gồm

00:46:12.154 --> 00:46:15.274

danh sách các chất ô nhiễm độc hại trong không khí -

00:46:15.274 --> 00:46:18.784

tất cả 187. Một cái nhìn tổng quan

00:46:18.784 --> 00:46:20.704

về rủi ro và chương trình công nghệ của chúng tôi.

00:46:21.574 --> 00:46:24.644

Và hướng dẫn bằng tiếng Anh đơn giản về

00:46:24.644 --> 00:46:25.324

Đạo Luật Không Khí Sạch.

00:46:26.444 --> 00:46:29.214

Tôi cảm ơn bạn đã dành thời gian cho buổi tối hôm nay.

00:46:30.054 --> 00:46:32.154

Quay lại với bạn, Deborah.

00:46:34.674 --> 00:46:38.764

Cám ơn,

00:46:38.764 --> 00:46:42.024

Fran, cho bài thuyết trình về ethylene oxide của bạn.

00:46:42.024 --> 00:46:45.304

Nó rất có tính cách giáo dục. EPA

00:46:45.304 --> 00:46:48.454

mới đây đã tổ chức hội nghị bàn tròn các bên liên quan về công lý môi trường

00:46:48.454 --> 00:46:51.594

với Jonna Polk và một số câu hỏi đã được đặt ra

00:46:51.594 --> 00:46:55.254

trong các cuộc họp bàn tròn này. EPA muốn cung cấp một

00:46:55.254 --> 00:46:59.464

phản hồi cho những câu hỏi này, cũng như một số câu hỏi khác

00:46:59.464 --> 00:47:02.624

vào lúc này. Xin nhắc lại, bạn có thể gửi thêm

00:47:02.624 --> 00:47:04.764

câu hỏi và nhận xét vào EPA.

00:47:04.764 --> 00:47:08.064

Hộp thư điện tử khu vực 6

00:47:08.064 --> 00:47:11.294

ở R6 ethylene

00:47:11.294 --> 00:47:13.234

oxide tại epa.gov.

00:47:13.854 --> 00:47:17.434

EPA sẽ đăng một danh sách các câu hỏi và

00:47:17.434 --> 00:47:20.904

câu trả lời trên trang web EPA Khu vực 6 được liệt kê trên

00:47:20.904 --> 00:47:24.194

hình chiếu và trong khung trò chuyện. Những

00:47:24.194 --> 00:47:27.334

liên kết web này đã được bao gồm trong thông báo và sẽ được chuyển tiếp đến

00:47:27.334 --> 00:47:30.464

các tiểu bang sau đó cũng sẽ được phân phối.

00:47:31.354 --> 00:47:33.404

Câu hỏi đầu tiên là.

00:47:34.384 --> 00:47:37.414

EPA có tìm ra ethylene oxide

00:47:37.414 --> 00:47:40.714

trong không khí gần và xung quanh

00:47:40.714 --> 00:47:41.544

các cơ sở công nghiệp không?

00:47:42.414 --> 00:47:45.694

Deborah,

00:47:45.694 --> 00:47:46.844

cám ơn bạn đã đặt câu hỏi.

00:47:47.914 --> 00:47:51.134

EPA đã thu thập một số mẫu không khí

00:47:51.134 --> 00:47:52.914

gần các cơ sở công nghiệp.

00:47:53.754 --> 00:47:56.554

EPA cũng đang thu thập các mẫu không khí

00:47:57.804 --> 00:48:01.904

như một phần trong mạng lưới theo dõi các chất độc hại

00:48:01.904 --> 00:48:04.934

trong không khí lâu đời của chúng tôi, National Air Toxics

00:48:04.934 --> 00:48:05.584

Trends Stations,

00:48:06.254 --> 00:48:08.864

và Chương Trình Giám Sát Chất Độc Hại Trong Không Khí Ở Đô Thị.

00:48:09.884 --> 00:48:13.214

Các bộ phận theo dõi trong hai mạng lưới này

00:48:13.214 --> 00:48:16.494

được đặt ở cả hai vùng nông thôn

00:48:16.494 --> 00:48:20.624

và thành thị, nhưng không

00:48:20.624 --> 00:48:23.864

gần các cơ sở công nghiệp. Chúng được đặt ở nơi mà chúng

00:48:23.864 --> 00:48:26.804

sẽ theo dõi được tiến độ trong việc giảm chất độc hại trong không khí

00:48:27.394 --> 00:48:28.754

trên toàn quốc.

00:48:31.374 --> 00:48:35.164

Chúng tôi đã tìm thấy một số chất độc trong không khí.

00:48:35.164 --> 00:48:38.264

Chúng tôi đã tìm thấy các mức nền cho ethylene oxide

00:48:38.264 --> 00:48:39.724

tại hai mạng lưới của chúng tôi.

00:48:40.224 --> 00:48:43.524

Và chúng tôi đang cố gắng tìm ra các nguồn

00:48:43.524 --> 00:48:46.574

của những chất đó. Chúng tôi không chắc tại sao

00:48:46.574 --> 00:48:49.834

chúng tôi có các nồng độ mà chúng tôi nhìn thấy và

00:48:49.834 --> 00:48:52.194

chúng tôi đang tìm kiếm các nồng độ giữa

00:48:53.024 --> 00:48:56.404

0.2 và Chấm 4 microgam mỗi

00:48:56.404 --> 00:48:56.894

mét khối.

00:48:57.494 --> 00:49:01.724

Và đó là cao hơn mức chúng tôi dự kiến;

00:49:01.724 --> 00:49:04.934

vì thế chúng tôi đang tìm kiếm lý do tại sao.

00:49:04.934 --> 00:49:08.534

Một trong những điều chúng tôi cũng đang xem xét,

00:49:09.094 --> 00:49:12.144

bởi vì ethylene oxide,

00:49:12.144 --> 00:49:15.254

đã làm việc với các phòng thí nghiệm đào tạo để

00:49:15.254 --> 00:49:18.294

phân tích ethylene oxide trong các mẫu chất lượng không khí

00:49:18.294 --> 00:49:21.374

từ các địa điểm khác ngoài Chương Trình

00:49:21.374 --> 00:49:24.544

Theo Dõi của Air Toxics Trends Station và

00:49:24.544 --> 00:49:27.604

Urban Air Toxics. Dữ liệu của chúng tôi

00:49:27.604 --> 00:49:28.984

được đăng trên trang web của EPA.

00:49:33.354 --> 00:49:37.094

Trở lại với bạn. Sau đó, câu hỏi tiếp theo

00:49:37.094 --> 00:49:39.674

Có những lựa chọn thay thế cho ethylene oxide không?

00:49:40.744 --> 00:49:43.594

Chắc chắn rồi.

00:49:43.594 --> 00:49:46.914

Đôi khi nó phụ thuộc vào việc ethylene

00:49:46.914 --> 00:49:50.254

oxide được sử dụng cho những gì.

00:49:50.254 --> 00:49:53.844

Mục đích khử trùng nếu bạn

00:49:53.844 --> 00:49:56.764

có các vật liệu không thể bị ướt hoặc bị nóng -

00:49:57.494 --> 00:50:00.664

không có nhiều lựa chọn

00:50:01.804 --> 00:50:05.174

đối với ethylene oxide. Nếu bạn

00:50:05.174 --> 00:50:06.974

sử dụng chất khử trùng,

00:50:07.494 --> 00:50:10.734

hoặc ethylene oxide để khử trùng

00:50:10.734 --> 00:50:13.984

cho các mục đích khác và vật liệu

00:50:13.984 --> 00:50:17.054

có thể được làm nóng lên hoặc có thể bị

00:50:17.054 --> 00:50:21.204

ướt, thì ở đó bạn có thể

00:50:21.204 --> 00:50:24.274

thay thế nhiệt . Nồi hấp

00:50:24.274 --> 00:50:28.384

tại các bệnh viện làm rất nhiều cho các dụng cụ kim loại

00:50:28.384 --> 00:50:31.464

vì vậy họ không sử dụng ethylene oxide cho việc đó.

00:50:31.464 --> 00:50:34.684

Các ngành công nghiệp cũng có thể thay thế bằng một loại hóa chất khác thay

00:50:34.684 --> 00:50:38.314

cho ethylene oxide, nhưng điều đó sẽ phụ thuộc vào

00:50:38.314 --> 00:50:38.964

các yêu cầu kỹ thuật về

00:50:38.964 --> 00:50:42.904

công dụng của nó và những gì họ thực sự đang cố gắng

00:50:42.904 --> 00:50:45.154

thực hiện, vì vậy nó sẽ còn tùy.

00:50:48.474 --> 00:50:49.964

Câu hỏi tiếp theo.

00:50:50.854 --> 00:50:54.024

Tôi sống bên cạnh một cơ sở

00:50:54.024 --> 00:50:56.374

có phát ra ethylene oxide. Liệu tôi sẽ bị ung thư hay không?

00:50:59.524 --> 00:51:04.124

Deborah, tôi không thể cho bạn biết là bạn sẽ

00:51:04.124 --> 00:51:07.494

bị ung thư dựa trên các dữ liệu có sẵn mà chúng tôi

00:51:07.494 --> 00:51:11.094

Có. Các nhà khoa học và nhà lập mô hình tại EPA

00:51:11.094 --> 00:51:14.774

không dự kiến các mức độ ethylene oxide trong không khí xung quanh

00:51:14.774 --> 00:51:18.194

các cơ sở đủ cao để gây ra

00:51:18.194 --> 00:51:18.494

ảnh hưởng tức thời đến sức khỏe.

00:51:19.204 --> 00:51:22.284

Các mức rủi ro của EPA dựa trên

00:51:22.284 --> 00:51:25.544

việc bạn bị tiếp xúc mỗi ngày

00:51:25.544 --> 00:51:28.614

suốt ngày trong 70 năm. Điều này

00:51:28.614 --> 00:51:32.134

có nghĩa là bạn luôn ở nhà của bạn và

00:51:32.134 --> 00:51:33.894

các nồng độ luôn tăng cao.

00:51:35.324 --> 00:51:39.134

Chưa hết, EPA đã

00:51:39.134 --> 00:51:43.244

xác định và phân loại

00:51:43.244 --> 00:51:44.644

ethylene oxide như một chất gây ung thư.

00:51:48.174 --> 00:51:51.204

Fran, có vẻ như chúng ta có thời gian cho thêm hai

00:51:51.204 --> 00:51:54.284

câu hỏi nữa, vì vậy câu hỏi tiếp theo sẽ là: Tôi

00:51:54.284 --> 00:51:57.584

muốn biết chính xác ethylene bên ngoài

00:51:57.584 --> 00:51:59.564

di chuyển như thế nào trong không khí nhờ gió.

00:52:00.384 --> 00:52:03.644

Liệu ethylene oxide

00:52:03.644 --> 00:52:06.984

có thể tồn tại trong không khí trong bốn tuần

00:52:06.984 --> 00:52:10.164

và nó có thể được vận chuyển bởi những cơn gió thổi mạnh?

00:52:10.774 --> 00:52:13.904

Ở nhiệt độ cao hơn

00:52:13.904 --> 00:52:16.924

đặc biệt là trên 50 độ F,

00:52:16.924 --> 00:52:20.244

là nhiệt độ mà chúng ta có ở đây nhiều lần trong khu vực của mình -

00:52:20.244 --> 00:52:23.594

thực tế là hầu hết trong năm và với gió mạnh hơn,

00:52:23.594 --> 00:52:26.854

chúng tôi dự kiến là ethylene oxide sẽ

00:52:26.854 --> 00:52:29.934

di chuyển xa hơn so với nguồn phát thải

00:52:29.934 --> 00:52:30.764

hiệu quả hơn nhiều.

00:52:31.324 --> 00:52:34.384

Đồng thời, ánh sáng mặt trời

00:52:34.384 --> 00:52:38.164

có thể làm cho ethylene oxide bị phân hủy và gió có thể

00:52:38.164 --> 00:52:41.524

trộn lẫn và lan ethylene oxide ra trên các vùng rộng lớn hơn

00:52:41.524 --> 00:52:43.694

ở nồng độ thấp hơn.

00:52:45.264 --> 00:52:46.394

Tôi hy vọng điều đó giúp ích.

00:52:47.734 --> 00:52:49.074

Có giúp ích.

00:52:49.904 --> 00:52:52.974

Một câu hỏi khác là liệu

00:52:52.974 --> 00:52:56.344

EPA có sẽ làm lại các Đánh Giá Quốc Gia về Chất Độc trong Không Khí

00:52:56.344 --> 00:52:59.594

cho các cơ sở vật chất trong thời gian sắp tới không?

00:53:01.984 --> 00:53:06.394

Ngay bây giờ, Khu vực

00:53:06.394 --> 00:53:09.734

6 đang cố gắng cung cấp các đánh giá cập nhật

00:53:09.734 --> 00:53:13.094

về rủi ro cho năm cơ sở công nghiệp

00:53:13.094 --> 00:53:16.274

ở Louisiana và ba cơ sở

00:53:16.274 --> 00:53:16.654

ở Texas.

00:53:17.434 --> 00:53:21.204

Các máy tiết trùng thương mại, một ở Texas và một ở

00:53:21.204 --> 00:53:24.474

New Mexico hiện đang được giải quyết bởi việc làm

00:53:24.474 --> 00:53:26.754

ra điều lệ quốc gia hiện đang diễn ra.

00:53:27.644 --> 00:53:31.074

Tuy nhiên, tại thời điểm này, EPA hiện

00:53:31.074 --> 00:53:33.474

không có kế hoạch cập nhật NATA.

00:53:36.044 --> 00:53:39.114

Fran, có vẻ như tôi có

00:53:39.114 --> 00:53:42.444

thời gian cho một câu hỏi nữa, vì vậy tôi sẽ tiếp tục và hỏi

00:53:42.444 --> 00:53:46.594

Câu cuối cùng. EPA đang làm gì để

00:53:46.594 --> 00:53:49.684

giảm thiểu ethylene oxide trong khu vực của tôi và trên cả nước?

00:53:50.354 --> 00:53:53.804

Cám ơn Deborah về câu hỏi.

00:53:53.804 --> 00:53:57.124

Chúng tôi đang làm việc theo một

00:53:57.124 --> 00:54:00.214

đường lối tiếp cận 2 nhánh để tìm kiếm

00:54:00.214 --> 00:54:04.334

các cơ hội giảm phát thải ethylene oxide

00:54:04.334 --> 00:54:07.534

Trước hết, chúng tôi đang làm việc

00:54:07.534 --> 00:54:10.614

về các quy định của chúng tôi để xem nếu

00:54:10.614 --> 00:54:14.304

có những cơ hội trong các quy định

00:54:14.304 --> 00:54:15.464

để

00:54:17.354 --> 00:54:20.614

cải tiến

00:54:20.614 --> 00:54:21.214

số lượng mà

00:54:21.814 --> 00:54:24.824

chúng ta sắp

00:54:24.824 --> 00:54:27.914

cho phép phát thải nếu đó là những gì khoa học

00:54:28.504 --> 00:54:33.024

sẽ cho chúng tôi biết. Chúng tôi đã bắt đầu

00:54:33.024 --> 00:54:36.144

xem xét 6 quy định về Chất Độc Hại trong Không Khí có liên quan

00:54:36.144 --> 00:54:38.704

đến các cơ sở công nghiệp và khử trùng.

00:54:39.264 --> 00:54:43.204

Chúng tôi đang làm việc về các đánh giá

00:54:43.204 --> 00:54:46.334

và hy vọng chúng sẽ được

00:54:46.334 --> 00:54:48.054

hoàn thành vào năm 2024.

00:54:48.714 --> 00:54:51.994

Điều khác mà

00:54:51.994 --> 00:54:55.074

chúng tôi đang làm việc là chúng tôi muốn chắc chắn rằng chúng tôi có

00:54:55.074 --> 00:54:59.904

những thông tin mới nhất từ các cơ sở

00:54:59.904 --> 00:55:03.824

về số lượng hiện đang phát ra là bao nhiêu và

00:55:03.824 --> 00:55:07.084

chúng tôi đang yêu cầu các cơ sở xem xét

00:55:07.084 --> 00:55:10.484

các quy trình và thủ tục để xem liệu họ

00:55:10.484 --> 00:55:13.624

có thể khử ethylene oxide bây giờ trước khi các quy định

00:55:13.624 --> 00:55:14.184

sắp ra mắt hay không.

00:55:14.694 --> 00:55:18.894

Có thể có các công nghệ điều khiển mới

00:55:18.894 --> 00:55:22.504

tồn tại mà họ có thể

00:55:22.504 --> 00:55:25.894

triển khai nhanh chóng để giúp cho họ giảm

00:55:25.894 --> 00:55:27.304

Được khí thải của họ

00:55:27.914 --> 00:55:31.794

đối với ethylene oxide. Và chúng tôi cũng hỏi họ

00:55:31.794 --> 00:55:35.124

để xem xét các chương trình phát hiện rò rỉ của họ

00:55:35.124 --> 00:55:38.324

để họ có thể phản hồi khi bị rò rỉ

00:55:38.324 --> 00:55:41.844

ethylene oxide nhanh hơn nhiều và kiểm soát

00:55:41.844 --> 00:55:45.474

được lượng rò rỉ. Vì thế chúng tôi hiện đang

00:55:45.474 --> 00:55:46.354

làm việc về hai điều đó.

00:55:46.884 --> 00:55:49.974

Và ngay bây giờ

00:55:49.974 --> 00:55:53.054

chúng tôi cũng chỉ đang cố gắng đi ra và nói với

00:55:53.054 --> 00:55:55.834

công chúng về những gì chúng tôi đang làm.

00:55:55.834 --> 00:55:56.624

Vì thế.

00:55:57.714 --> 00:56:01.064

Chúng tôi muốn mọi người hiểu những gì

00:56:01.064 --> 00:56:01.524

đang diễn ra.

00:56:06.794 --> 00:56:12.164

Cám ơn bạn, Fran, về những phản hồi của bạn cho

00:56:12.164 --> 00:56:15.304

các câu hỏi này. EPA muốn cám ơn bạn đã tham dự

00:56:15.304 --> 00:56:18.424

ethylene oxide ETO 101 và nhắc nhở bạn

00:56:18.424 --> 00:56:21.884

gửi các câu hỏi bổ sung cho EPA khu vực

00:56:21.884 --> 00:56:25.364

6 hộp thư điện tử: R 6

00:56:25.364 --> 00:56:28.864

ethylene oxide ở EPA DOT

00:56:28.864 --> 00:56:32.164

Cuối cùng, sự kiện này đang được

00:56:32.164 --> 00:56:35.464

ghi lại. EPA sẽ đăng đoạn ghi âm cùng với phần Hỏi và Đáp

00:56:35.464 --> 00:56:38.154

tới các trang web của EPA Khu vực 6.

00:56:38.434 --> 00:56:41.474

Ethylene oxide đăng trên màn hình

00:56:41.474 --> 00:56:44.924

và trong khung trò chuyện. Bản ghi chép

00:56:44.924 --> 00:56:48.224

phần ghi âm này bằng tiếng Anh

00:56:48.224 --> 00:56:51.444

Tiếng Tây Ban Nha, và tiếng Việt cũng sẽ được đăng lên

00:56:51.444 --> 00:56:52.834

Trang web EPA Khu vực 6.

00:56:53.444 --> 00:56:56.744

Đến đây đã kết thúc buổi hội thảo trên web của chúng tôi. Chào buổi tối.