3M Science. Applied to Life.™

Biết về mối nguy hiểm của bạn:

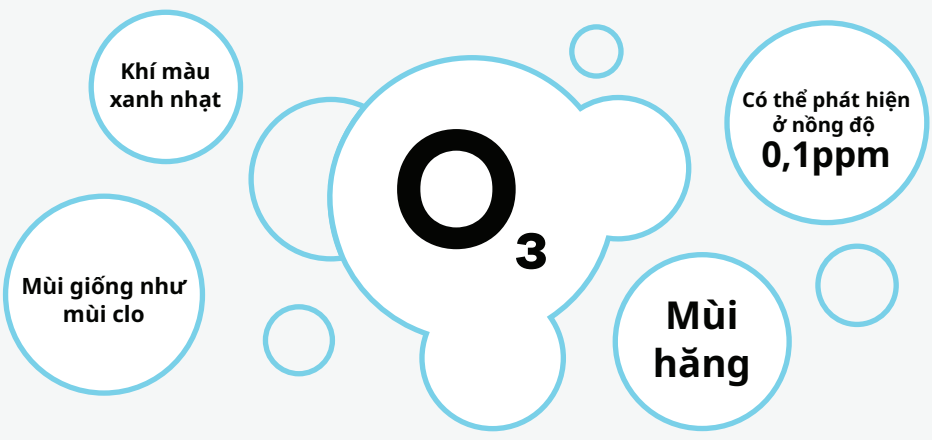
Ozone

Ozone là gì?

Ozone, hay còn gọi là trioxygen, là một phân tử vô cơ với công thức hóa học O_3.

Nó là một loại khí màu xanh nhạt với mùi hăng đặc trưng giống như mùi clo.

Nhiều người có thể phát hiện ozone trong không khí ở nồng độ thấp tới 0,1 ppm.



Ozone được sử dụng ở đâu?

Ozone đóng một vai trò quan trọng trong các quy trình công nghiệp khác nhau. Theo Viện Quốc gia về An toàn và Sức khỏe Nghề nghiệp Hoa Kỳ (NIOSH), ozone được sử dụng trong:

- Hàn
- Lọc không khí
- Xử lý nước uống
- Xử lý nước thải công nghiệp
- Tẩy trắng
- Dầu
- Sáp
- Sản phẩm hóa chất khác

Tác hại của việc tiếp xúc với Ozone

Tiếp xúc với Ozone có thể dẫn đến một số vấn đề sức khỏe, bao gồm:

Kích ứng ở: Mắt, Mũi, Cổ họng

Nồng độ cao hơn có thể dẫn đến: Nhức đầu, chóng mặt; Khó chịu dạ dày; Khó thở; Tổn thương phổi

Tiếp xúc lâu dài có thể gây ra: Bệnh hen suyễn

Làm thế nào để bảo vệ chống lại nó?

Để giảm tiếp xúc và rủi ro cho người lao động, bạn có thể:

- Đảm bảo thông gió đúng cách trong không gian làm việc.
- Sử dụng thiết bị bảo hộ cá nhân (PPE) khi cần thiết.
- Theo dõi mức độ ozone thường xuyên.
- Tuân thủ các hướng dẫn an toàn và quy trình xử lý ozone.

3M khuyến nghị RPE nào để bảo vệ khỏi Ozone?

3M cung cấp một loạt các thiết bị bảo vệ hô hấp (RPE) toàn diện được thiết kế để bảo vệ đội ngũ của bạn khỏi tiếp xúc với Ozone. Khám phá các lựa chọn RPE của chúng tôi để xác định sự phù hợp tốt nhất cho môi trường làm việc cụ thể của bạn.

Các loại mặt nạ phòng độc	Loại tiếp xúc	Thiết bị bảo vệ hô hấp 3M được khuyến nghị*		
Hệ thống bảo vệ hô hấp **lọc và cấp khí chạy pin**	Lên đến 1ppm Ozone với thời gian sử dụng ước tính là **40** giờ	Thiết Bị Lọc Và Cấp Khí chạy pin 3M™ Versaflo™ TR-600	+	Bộ Lọc 3M™ Versaflo™ A2P TR-6310E cho TR-600/800 Turbo
	Chỉ để giảm **mùi khó** chịu	Thiết Bị Lọc Và Cấp Khí chạy pin 3M™ Versaflo™ TR-600	+	Bộ Lọc Hạt & Mùi 3M™ Versaflo™ TR-6820E
Hệ thống bảo vệ hô hấp **cấp khi ngoài**	Nồng độ Ozone trên **1** ppm	Bộ Van Làm Mát Khí 3M V-100/37018 (AAD), Dùng Cho Khí Cấp Từ Máy Nén		
Thiết bị bảo vệ hô hấp **tái sử dụng**	Lên đến 1ppm Ozone với thời gian sử dụng ước tính là **40** giờ	Mặt Nạ Phòng Độc Toàn Mặt Tái Sử Dụng 3M™ Secure Click™ FF-800 hoặc Mặt Nạ Bảo Vệ Hô Hấp Nửa Mặt Tái Sử Dụng 3M™ Secure Click™ HF-800	+	Phin Lọc Hơi Hữu Cơ 3M™ Secure Click™ D8001
	Lên đến 1ppm Ozone với thời gian sử dụng ước tính là **8** giờ	Mặt Nạ Phòng Độc Toàn Mặt Tái Sử Dụng 3M™ Secure Click™ FF-800 hoặc Mặt Nạ Bảo Vệ Hô Hấp Nửa Mặt Tái Sử Dụng 3M™ Secure Click™ HF-800	+	Bộ Lọc Hạt/Bụi với Khả Năng Giảm Hơi Hữu Cơ Mức Độ Gây Khó Chịu 3M™ Secure Click™ D3097 P100
	Chỉ để giảm **mùi khó** chịu	Mặt Nạ Phòng Độc Toàn Mặt Tái Sử Dụng 3M™ Secure Click™ FF-800 hoặc Mặt Nạ Bảo Vệ Hô Hấp Nửa Mặt Tái Sử Dụng 3M™ Secure Click™ HF-800	+	Bộ Lọc Hạt/Bụi vỏ cứng , khí hydro florua, và Giảm Hơi Hóa Chất Hữu Cơ và Hơi Axít - Mức Độ Gây Khó Chịu 3M™ Secure Click™ D9093C P100

Mặt nạ phòng độc dùng một lần để bảo vệ chống tiếp xúc với Ozone không được khuyến nghị sử dụng. *Nếu sử dụng các bộ lọc hoặc hộp lọc này cho Ozone và các mối nguy khí/hơi/hạt bổ sung, hãy tham khảo Hướng dẫn Sử dụng sản phẩm phù hợp để có thêm hướng dẫn về giới hạn thời gian sử dụng. Đây chỉ là khuyến nghị về PPE tối thiểu cần thiết. Mỗi ứng dụng công việc phải được đánh giá bởi một người có thẩm quyền theo yêu cầu của luật pháp và quy định địa phương về mối nguy và rủi ro trước khi lựa chọn PPE phù hợp. Các quy tắc và quy định tại nơi làm việc phải được ưu tiên, nếu nghiêm ngặt hơn. https://www.cdc.gov/niosh

YÊU CẦU MỘT BUỔI TRẢI NGHIỆM SẢN PHẨM
Để biết loại bảo vệ hô hấp nào phù hợp nhất với môi trường làm việc của bạn, hãy quét mã QR.

ĐỌC THÊM
Để biết thêm thông tin về mối nguy và tuyên bố từ chối trách nhiệm sản phẩm, hãy quét mã QR để xem bản tin kỹ thuật.

KHÁM PHÁ THÊM
Để khám phá các loại thiết bị bảo vệ hô hấp từ 3M cho người lao động của bạn, hãy quét mã QR.

Công ty TNHH 3M Việt Nam
Ngành hàng An Toàn Cá Nhân
Tầng 20, Tòa nhà Mapletree, 1060 Nguyễn Văn Linh,
Phường Tân Phong, Quận 7, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam
Tel: +84 28 5416 0132 | Email: 3mvn-psd-support@mmm.com
Web: www.3m.com.vn/3M/vi_VN/p/c/ppe

3M, Versaflo, Secure Click là các nhãn hiệu của 3M. Được sử dụng theo giấy phép của các công ty con và chi nhánh của 3M. Tất cả các nhãn hiệu khác được đề cập ở đây là tài sản của chủ sở hữu tương ứng.
© 3M 2025. Bảo lưu mọi quyền.