3M Science. Applied to Life.™

Biết về nguy cơ của bạn: Crom

Crom là gì?

Kim loại crom đã được sử dụng qua nhiều thời đại trong đồ trang sức, đồ trang trí, ô tô, đồ trang trí thân xe và được dùng để mạ điện các loại thép khác do có đặc tính chống ăn mòn.

Crom là một thành phần quan trọng trong:

- **Thép không rỉ**
- **Hợp kim kim loại màu**

Crom được sử dụng trong nhiều ứng dụng khác nhau, bao gồm:

Crom được sử dụng trong sản xuất và chế tạo kim loại khác nhau và các ứng dụng sản phẩm công nghiệp và thương mại liên quan, chẳng hạn như:

- **Hàn, cắt, mài và đúc thép không gỉ và các hợp kim khác**
- **Mạ crom**
- **Nấu chảy quặng đồng, kẽm và ferrochromium**
- **Sắc tố, thuốc nhuộm, chất bảo quản, gốm sứ và xi măng Portland**
- **Sơn chuyên dụng cho hàng không và hàng hải**
- **Sửa chữa thân xe ô tô**

Các nguồn tiếp xúc với crom:

Công nhân tiếp xúc với crom trong quá trình sản xuất và xử lý các hợp kim của nó. Họ có thể bị ảnh hưởng bởi:

- **Hít phải bụi và khói từ các hoạt động sản xuất và chế tạo hợp kim crom.**
- **Hít phải các hạt kim loại và oxit kim loại được tạo ra trong quá trình "công việc phát sinh nhiệt"*.**
- **Tiếp xúc trong quá trình mạ crom hoặc phủ bề mặt.**

Tác hại của crom:

Tiếp xúc với crom tại nơi làm việc có thể xảy ra qua đường hô hấp và tiêu hóa. Các tác động đến sức khỏe có thể thay đổi từ cấp tính đến mãn tính:

Kích ứng tại:

- **Mũi**
- **Mắt**
- **Da**

Các tác động nghiêm trọng bao gồm:

- **Viêm da và loét**
- **Tổn thương mắt**

Tiếp xúc mãn tính có thể gây ra:

- **Loét và thủng vách ngăn**
- **Bệnh phổi nghề nghiệp****
- **Viêm da dị ứng**
- **khiếm thính**
- **Bệnh hen suyễn**
- **Tổn thương thận**
- **Ung thư phổi**
- **Các vấn đề phát triển của thai nhi**
- **Vấn đề về khả năng sinh sản của nam giới**

Thông tin chi tiết: Hợp chất crom hóa trị sáu được IARC phân loại là Nhóm 1 - Chất gây ung thư cho con người và được ACGIH phân loại là Nhóm A1 - Chất gây ung thư ở người đã được xác nhận.

Làm thế nào để có thể bảo vệ chống lại nó?

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

- **Đánh giá rủi ro tiếp xúc để so sánh mức độ phơi nhiễm với Giới hạn phơi nhiễm cho phép của Việt Nam (QCVN).**
- **Thực hiện các biện pháp kiểm soát kỹ thuật như thông gió xả cục bộ (LEV).**
- **Sử dụng thiết bị bảo vệ hô hấp (RPE).**

Các Thiết bị bảo vệ hô hấp 3M được khuyến nghị bảo vệ chống lại crom?

3M có một loạt các thiết bị bảo vệ hô hấp (RPE) có thể giúp giảm tiếp xúc của bạn với bụi, sương mù, khói kim loại, cũng như các khí và hơi thường gặp trong sản xuất và chế tạo kim loại.

Các loại mặt nạ phòng độc	Thiết bị bảo vệ hô hấp 3M được khuyến nghị**
Hệ thống bảo vệ hô hấp **loc và cấp khí chạy pin**	Thiết Bị Lọc Và Cấp Khí chạy pin 3M™ Versaflo™ TR-600 HIK + Bộ Lọc Hạt/Bụi 3M™ Versaflo™ TR-6710E cho TR-600/800 OR Bộ Lọc 3M™ Versaflo™ ABE2K1HgP TR-6580E cho TR-600/800
Hệ thống bảo vệ hô hấp **cấp khi ngoài**	Bộ van làm mát khí 3M™ V-100, dùng cho khí cấp từ máy nén
Thiết bị bảo vệ hô hấp **tái sử dụng**	3M™ Secure Click™ Mặt Nạ Phòng Độc Toàn Mặt Tái Sử Dụng FF-800 hoặc Mặt Nạ Bảo Vệ Hô Hấp Nửa Mặt Tái Sử Dụng 3M™ Secure Click™ HF-800 + Bộ Lọc Hạt/Bụi P100 với Khả Năng Giảm Hơi Hữu Cơ Mức Độ Gây Khó Chịu 3M™ Secure Click™ D3097
Thiết bị bảo vệ hô hấp **dùng một lần (khẩu trang)**	Khẩu Trang Lọc Bụi Bảo Vệ Hô Hấp 3M™ AURA™ 9332A+, P3 Khẩu Trang Lọc Bụi Bảo Vệ Hô Hấp 3M™ 8511, N95

*Các quy trình công việc phát sinh nhiệt bao gồm cắt, mài và thậm chí đánh bóng kim loại, có thể tạo ra các hạt kim loại và oxit kim loại có thể hít phải.
**Các bệnh phổi nghề nghiệp có thể bao gồm viêm phổi và bệnh bụi phổi. Cơ quan Nghiên cứu Ung thư Quốc tế (IARC) và Hội nghị các Nhà Vệ sinh Công nghiệp Chính phủ Hoa Kỳ (ACGIH) là các tổ chức tham gia vào nghiên cứu ung thư và sức khỏe nghề nghiệp.
***Đây chỉ là khuyến nghị về thiết bị bảo hộ cá nhân (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 nguy cơ 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.

YÊU CẦU TRÁI 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.

TÌM HIỂU 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
Tòa nhà Mapletree, Tầng 20, 1060 Nguyễn Văn Linh,
Phường Tân Phong, Quận 7, TP. HCM, Việt Nam
ĐT: +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.