

MÁY PHOTOCOPY CÓ ẢNH HƯỞNG ĐẾN SỨC KHỎE?

GS LÊ HUY BÁ, Trung tâm Sinh thái và môi trường, trả lời:

GS LÊ HUY BÁ, Trung tâm Sinh thái và môi trường, trả lời:

- Máy photocopy được sử dụng dựa trên nguyên lý cơ bản: lợi dụng điện xung áp cực cao để phóng điện, lợi dụng ánh sáng tác dụng hình thành phần in kín để photo tài liệu. Khi sử dụng máy, đèn thủy ngân cao áp hoặc tia lửa điện (có chứa một lượng lớn tia cực tím) có tác dụng biến đổi oxy trong không khí thành ozon.

Theo các kết quả nghiên cứu đã công bố, phản ứng của cơ thể người đối với khí ozon là rất nhạy cảm. Chẳng hạn: khi làm việc trong môi trường có nồng độ khí ozon từ 10mg/m³ trở lên, nếu không có biện pháp bảo vệ, phổi sẽ tổn động một lượng khí ozon lớn và dẫn đến bệnh sưng phổi nước nhiễm độc tính. Riêng đối với những người tiếp xúc máy photocopy trong thời gian dài sẽ có nguy cơ bị các bệnh về đường hô hấp như: ho, mũi họng khô, khó thở. Ở mức độ nặng hơn sẽ xuất hiện những bệnh lý liên quan đến thần kinh như đau đầu, chóng mặt, giảm thị lực và khả năng miễn dịch...

Chưa kể các loại mực của máy photocopy (mực nước, mực bột) cũng có những tác hại không nhỏ đối với sức khỏe. Chẳng hạn mực bột được sản xuất từ nguyên liệu than đen đặc biệt. Ôxit cacbon thom trong than đen không những có khả năng làm thay đổi kết cấu của tế bào nhiễm sắc thể bình thường mà còn có thể gây bệnh ung thư. Còn mực nước được làm từ mực bột có hòa trộn với dung dịch ôxit cacbon. Dung dịch này dễ sôi ở nhiệt độ thấp, dễ bốc hơi và nếu ở điều kiện thông gió trong phòng không tốt, bụi than đen bám lại trong phòng sẽ tăng nguy cơ gây bệnh cho những người làm việc với máy.

(Ảnh: bupipedream)

T.T. thực hiện