



This page in
English



CONTROLES DE PELIGROS

HC2

Control del Rociado de Pintura en Talleres Mecánicos

RIESGOS

El spray de pintura contiene sustancias peligrosas como metales que incluyen plomo, cromo, poliisocianatos, y líquidos de solventes orgánicos. Trabajadores en talleres mecánicos pueden formar desordenes nerviosas, irritación de la piel y ojos, sensibilidad con respiración, asma, y disminución en función de los pulmones por exposición con pintura.

CONTROLES

El control efectivo para trabajadores expuestos a pintura rociada requiere la selección apropiada del equipo de pintura, un diseño apropiado y una cabina con ventilación para el spray de pintura, y el equipo de protección personal. El entrenamiento formal y programas de mantenimiento ayudarán a que todos los equipos de pintura operen correctamente. Tres tipos de controles están recomendados.

Pistola de pintura:

Las pistolas de alto volumen y baja presión se recomiendan en vez de pistolas convencionales o pistolas con sifón porque pistolas de alto volumen y presión baja cortan la pintura rociada en concentraciones por la mitad. Pistolas de alto volumen y presión baja transfieren la pintura más eficientemente y pueden reducir el uso de pintura.

Cabina de ventilación para pintar:

Cabinas de ventilación descendente son recomendadas en vez de "crossdraft" o cabinas con ventilación de semi-bosquejo. Cabinas con ventilación descendente correctamente operadas producen concentraciones mas bajas de pintura rociada comparado con otros tipos de cabinas. Las cabinas con ventilación descendente producen un trabajo más limpio en el trabajo de pintura que requiere menos pulimentación (vea la ilustración).

Protección Respiratoria:

Pistolas de pintura con alto volumen y baja presión correctamente usadas y mantenidas, con la cabina de ventilación descendente ayudarán grandemente a reducir las concentraciones de pintura rociada, pero no eliminarán totalmente el rociado de pintura del aire que respiran los trabajadores. Por lo tanto, el equipo de protección personal también se recomienda, y un programa de protección personal que contiene todos los elementos requeridos por OSHA (como evaluación del trabajador, selección apropiada de aire que purifica o respiradores con aire, prueba de ajustamiento, entrenamiento y mantenimiento) es necesario para proteger

completamente a los trabajadores contra este peligro.



Para más información:

Para recibir una copia gratuita del control rociado de pintura en talleres mecánicos, o para recibir información sobre otras ediciones ocupacionales de seguridad y salud, llame al Instituto Nacional para la Seguridad y la Salud Ocupacional (NIOSH): [1-800-232-4636](tel:1-800-232-4636)

*NIOSH es la entidad federal a cargo de realizar investigación y formular recomendaciones para prevenir enfermedades y lesiones relacionadas con el trabajo. Todos los controles de riesgos se basan en estudios de investigación que muestran cómo se puede reducir notablemente la exposición de los trabajadores a agentes o actividades peligrosas.

Reconocimientos:

Los contribuidores principales para el control de peligros son William A. Heitbrink, División de Ciencia Física y Ingeniero, y Jerome P. Flesch, División de Educación e Información, NIOSH.

DHHS (NIOSH) Publicación de DHHS (NIOSH) No. 96-106