



Company Name: _____ Job Site Location: _____

Date: _____ Start Time: _____ Finish Time: _____ Foreman/Supervisor: _____

Topic 137: Lead Paint Removal (Part C)

Introduction: The biggest source of lead in the environment is lead paint. Most lead poisoning results from inhaled or ingested lead-paint dust. Nearly half of the childhood lead-poisoning cases can be associated with remodeling work.

When you have employees whose work could expose them to lead, you are required to develop a written compliance program that will ensure their exposure is at or below the Permissible Exposure Limit (PEL). Elements of the written program:

- A description of each task that may expose an employee to lead.
A description of what you will do to keep exposure below the PEL.
If your employees need to wear respirators, you must have a written respiratory protection program.
The lead standard for the construction industry requires employers to protect employees whose work could expose them to lead hazards.
Employers must perform an initial exposure assessment to determine if their employees are exposed to lead above the action level (AL).

The following table summarizes the trigger tasks and appropriate respirators:

Table with 3 columns: Task, Exposure, and Respirator. Rows include manual scraping, power-tool cleaning, torch burning, etc.

Note: The action level for the airborne concentration of lead is 30 ug/m3 of air calculated as an 8-hour time-weighted average (TWA). The PEL is 50 ug/m3, 8-hour TWA.

- Effective employee protection also includes personal protective equipment, hand washing facilities, training, medical surveillance, and biological monitoring.
If employee exposures equal or exceed the action level for one day you must have a monitoring representative of exposure for each exposed employee...
When employee exposures equal or exceed the action level for more than 30 days in a 12-month period, you must include medical surveillance, medical exams, and consultation.

Conclusion: Do-it-yourself lead test kits can tell you that paint contains lead but not how much lead or its exposure risk. A negative test result does not guarantee the paint is lead free. Keep MSDS's available on site. Utilize these safety guidelines to ensure safe removal.

Work Site Review

Work-Site Hazards and Safety Suggestions: _____

Personnel Safety Violations: _____

Material Safety Data Sheets Reviewed: _____ (Name of Chemical)

Employee Signatures:

(My signature attests and verifies my understanding of and agreement to comply with, all company safety policies and regulations, and that I have not suffered, experienced, or sustained any recent job-related injury or illness.)

Blank lines for employee signatures

Foreman/Supervisor's Signature: _____



Compliance Safety Consulting - Program Support & Management

Safety Services Company-Safety Meeting Division, PO Box 6408 Yuma, AZ 85366-6408 Toll Free (866) 204-4786



These guidelines do not supercede local, state, or federal regulations and must not be construed as a substitute for, or legal interpretation of, any OSHA regulations.



Nombre de la Compañía: _____ Localidad del Sitio de Trabajo: _____

Fecha: _____ Tiempo al Empezar: _____ Tiempo al Terminar: _____ Supervisor: _____

Tópico 137: Remoción de Pintura con Plomo (Parte C)

Introducción: La fuente de plomo más grande en la ambiente es la pintura con plomo. La mayoría de envenenamientos de plomo resulta por la inhalación o ingestión del polvo de pintura con plomo. Casi la mitad de los casos de envenenamientos por plomo de infantiles pueden ser asociados con trabajos de remodelación.

Cuando usted tiene empleados cuyo el trabajo los pueda exponer a plomo, se le requiere que desarrolle un programa de complacencia escrito que asegure que la exposición este a o debajo del Limite de Exposición Permisible (PEL por sus siglas en ingles). **Elementos del programa escrito:**

- Una descripción de cada tarea cual exponga al empleado a plomo.
- Una descripción de lo que usted realizara para mantener la exposición debajo del PEL (por sus siglas en ingles).
 - La tecnología que utilizara para lograr el PEL.
- Si es necesario que sus empleados utilicen respiradores, debe tener un programa de protección respiratoria escrito.
- El estándar de plomo para la industria de la construcción, requiere que los empleadores protejan a los empleados cuyo el trabajo los expone a peligros de plomo. Los requisitos incluyen una evaluación de exposición inicial del área de trabajo y un programa de complacencia escrito.
- Los empleadores deben realizar una evaluación de exposición inicial para determinar so los empleados están expuestos a plomo arriba del nivel de acción (AL por sus siglas en ingles). Hasta que realicen la evaluación, los empleadores deben suponer que los empleados, cuales realizan ciertas tareas (llamadas tareas provocadoras), están expuestos arriba del Límite de Exposición Permisible (PEL por sus siglas en ingles) y deben proporcionarle a sus empleadores con los respiradores adecuados.

La siguiente tabla resume las tareas provocadoras y respiradores adecuados:

Tareas	Exposición	Respirador
Tareas de raspaduras, lijaduras, y demolición manuales; trabajo de pistola de calefacción; limpieza de herramienta eléctrica con un colector de polvo.	Hasta 10 veces mas que el PEL	* Respirador de mascarilla N-, P-, o R-100 * Respirador para media cara con cartuchos HEPA o N-, P-, o R-100
Limpieza de herramienta eléctrica sin un colector de polvo; quemadura de plomo; volando remaches; actividades de limpieza de abrasivos secos fungibles; movimiento y remoción de recinto de voladura de abrasivos	10 a 50 veces mas que el PEL	* Respirador para cara completa con cartuchos HEPA o N-, P-, o R-100 * Respirador purificador de aire eléctrico de tipo forzado con cartuchos HEPA o N-, P-, o R-100
Quemando por antorcha, voladura de abrasivos, soldaduras, y cortaduras	50 a 1,000 veces mas que el PEL	* Careta de medio rostro, respirador suministrado por aire al requerir presión o modo de presión positiva.

Nota: El nivel de acción para la concentración de plomo aerotransportado es 30 ug/m3 de aire calculado como un promedio de tiempo medido (TWA por sus siglas en ingles) de 8 horas. El PEL (por sus siglas en ingles) "Limite de Exposición Permitido" es 50 ug/m3, un TWA (por sus siglas en ingles) de 8- horas.

- La protección efectiva para el empleado también incluye equipo de protección personal, instalaciones de lavamanos, entrenamiento, vigilancia médica, y observación biológica.
- Si las exposiciones al empleado igualan o sobrepasan el nivel de acción por un día, debe tener un representante observador de exposición para cada empleado expuesto, una vigilancia médica inicial, prueba de sangre postoperatoria, y remoción temporal debido a plomo elevado en la sangre.
- Cuando las exposiciones al empleado igualan o sobrepasan el nivel de acción por más de 30 días dentro de un periodo de 12 meces, debe incluir vigilancia médica, exámenes médicos, y consultas.
- Cuando las exposiciones al empleado sobrepasan el limite de exposición permitido, debe incluir ingeniería y controles de practica de trabajo, protección respiratoria, vestuario y equipo protector, instalaciones higienes y firmas.
- Cuando las exposiciones al empleado sobrepasan por cuatro veces el limite de exposición permitido, debe limpiar el vestuario protector diariamente.
- Los requisitos para tareas provocadoras incluyen protección respiratoria, vestuario y equipo protector, áreas de cambio de vestuario, instalaciones de lavamanos, observación biológica, entrenamiento de comunicaciones de peligro, entrenamiento de respiradores, y entrenamiento de seguridad.

Conclusión: Los equipos bricolajes (hacerlo usted mismo) de probar por plomo le indican si la pintura contiene plomo, pero no indican cuanto plomo contiene o su riesgo de exposición. Un resultado de prueba "negativo" no le garantiza que la pintura no contiene plomo. Mantenga las MSDS (por sus siglas en ingles) disponibles en sitio. Utilice estas pautas de seguridad para asegurar la remoción segura.

Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del Sitio de Trabajo y Sugerencias de Seguridad: _____

Infracciones de Seguridad del Personal: _____

Hojas de Datos de Materiales de Seguridad Revisadas: _____ (Nombre del Químico)

Firmas de Empleados:

(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión y acuerdo a cumplir con todas las pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sostenido ninguna lesión o enfermedad relacionada con mi trabajo.)

Firma del Supervisor: _____

Estas pautas no rempazan regulaciones locales, estatales, o federales y no deben ser interpretadas como substitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.