



Asbestos Exposure To Mechanics

WHAT CAN HAPPEN

Performing brake, clutch or gasket repairs can increase your risk of lung cancer, mesothelioma and asbestosis from breathing dust that may contain asbestos fibers. The only way to be certain brake pads on cars do not contain asbestos is to have the original container or box the pads from the manufacturer. Packages that do not have an “asbestos warning” are asbestos free. Since vehicle owners do not keep brake pad packaging after having brakes replaced, it would be **careless** to assume the pads do not contain asbestos. Cal/OSHA regulations require that specific procedures be followed to avoid breathing asbestos fibers when working with automotive parts that may contain asbestos.



ALWAYS DO

- Assume that asbestos is present during brake work and use the mandatory work procedures.
- Wash your hands and face before eating after working on brakes or clutch assemblies
- Use one of these methods to protect yourself from asbestos fibers:*
 - High efficiency particulate air (HEPA) vacuum.
 - Enclose the brake or clutch assembly to prevent release of asbestos fibers into your breathing zone.
 - Wear HEPA respirator when cleaning brake or clutch assemblies.
 - Clean up any spills or releases of asbestos-containing waste material immediately.
 - Low Pressure/Wet Cleaning.
 - Use a catch basin placed under the brake assembly to catch water or solvent.
 - Gently flood the brake assembly to prevent asbestos dust from becoming airborne.
 - After removing the brake drum thoroughly wet the wheel hub and brake support to suppress dust.
 - Thoroughly wash the brake support plate, brake shoes and brake components before removing the old shoes.
 - Wet Method
 - Use a fine mist of water to thoroughly wet the brake or clutch parts.
 - Wipe brake and clutch parts clean with a cloth.
 - Place the cloth in a impermeable bag/container with this labeling, “DANGER CONTAINS ASBESTOS FIBERS AVOID CREATING DUST CANCER AND LUNG DISEASE HAZARD”
- Follow the HEPA vacuum manufactures operating instructions when removing the filter.
- Clean up any spills or sudden releases of material containing asbestos immediately.

**See Cal/OSHA Section 5208, Appendix F for additional information regarding the methods of protection.*

NEVER DO - STOP! THINK!

NEVER clean brakes or clutches with compressed air, a dry rag or brush. This may release asbestos fibers into the air.

NEVER eat, drink or smoke where brake work is done.

NEVER take work clothing home after performing brake and clutch work to avoid exposing family and friends to asbestos fibers.

NEVER place contaminated cloths or rags into an unsealed/impermeable container.

NEVER shovel, dry sweep or use compressed air to clean up material containing asbestos.



Prevención de ser Expuesto a Asbestos

¡LO QUE PUEDE SUCEDER!

El llevar a cabo reparaciones de frenos, embrague de transmisión (clutch) o empaques puede aumentar el riesgo del cáncer de pulmón, mesotelioma y asbestosis a causa de respirar fibras que pueden contener asbestos. La única manera de saber si las balatas de los frenos contienen asbestos es si tiene la caja original o el empaque del fabricante. Los paquetes que no tiene el “aviso de asbesto” son libres de asbesto. Ya que el 99.9% de los dueños de los vehículos no se quedan con el empaque de las balatas de los frenos después de hacer el cambio de frenos, sería imprudente el suponer que las balatas no contienen asbestos. Los reglamentos de Cal/OSHA requieren que se sigan procedimientos específicos para evitar el respirar fibras de asbesto cuando se esté trabajando con partes automotrices que pudieran contener asbestos.



SIEMPRE HACER

- Suponga que el asbesto está presente durante sus trabajos de frenos y por lo tanto siga los procedimientos obligatorios del trabajo.
- Lave sus manos y cara antes de comer, después de haber trabajado en frenos o de haber ensamblado embragues de transmisión.
- Utilice unos de los siguientes métodos para protegerse de las fibras del asbesto. *
 - Una aspiradora de alta eficiencia para partículas de aire (HEPA).
 - Tape el ensamble de los frenos o de los embragues de transmisión para impedir la liberación de fibras de asbesto en su zona de respiración.
 - Utilice un respirador HEPA cuando limpie las partes de frenos o embragues de transmisión (clutch).
 - Limpie inmediatamente cualquier derrame o fuga de desechos de materiales que contengan asbesto.
 - Limpieza mojada o de baja presión.
 - Utilice una cubeta que coloque bajo el área de ensamble de frenos para capturar agua o solventes.
 - Lentamente irrigue el área de ensamble de frenos para impedir que el polvo de asbesto quede suspendido en el aire.
 - Después de remover el tambor de los frenos moje completamente el eje de la llanta y las barras de apoyo para el freno para controlar el polvo.
 - Lave completamente la plancha de apoyo del freno, las balatas y los componentes de los frenos antes de remover las balatas viejas.
 - Método mojado.
 - Utilice una capa fina de agua atomizada para mojar completamente las partes de los frenos y los embragues de la transmisión.
 - Use un trapo para limpiar las partes de los frenos y embragues de transmisión (clutch).
 - Coloque el trapo en una bolsa impermeable o contenedor que este etiquetado con: “PELIGRO CONTIENE FIBRAS DE ASBESTO, EVITE EL CREAR POLVO, RIESGO DE CÁNCER DEL PULMÓN.”
- Siga las instrucciones de operación del fabricante de la aspiradora HEPA cuando este quitando el filtro.
- Limpie inmediatamente cualquier derrame o fuga repentina de materiales que contengan asbesto.

*Ver Cal/OSHA Sección 5208, apéndice F para información adicional sobre los métodos de protección.

¡ALTO! ¡PIENSE!

- JAMÁS** limpie los frenos o embragues de transmisión con aire comprimido, trapo seco o cepillo. El hacerlo puede despedir fibras de asbesto al aire.
- JAMÁS** coma, beba o fume en el sitio donde se esté haciendo trabajo de frenos.
- JAMÁS** se lleve la ropa de trabajo a su casa después de haber desempeñado trabajos de frenos o de embrague de transmisión para evitar el exponer a su familia o amistades a las fibras de asbestos.
- JAMÁS** coloque trapos o jergas contaminadas en un contenedor impermeable que no esté sellado.
- JAMÁS** cave, barra en seco o use aire comprimido para limpiar materiales que contengan asbestos.