



Tailgate/Toolbox Safety Training

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



Company Name: _____ Job Site Location: _____

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

Topic 486: Dust Control (Job Site)

Introduction: Dust is solid material which is light enough to be suspended in the air, the largest of which may be visible. Smaller dust particles that you cannot see are likely to be more harmful to your health. Particles of dust, dirt, or other substances may be drawn into a building from the outside. Dust can be produced by activities like cutting wood, drywall, concrete, or operating heavy equipment. Inhalation of dust may cause shortness of breath, tightness in the chest, wheezing, coughing, sneezing, and watery eyes. Symptoms worsen with repeated exposure. Occupational lung diseases often times caused by breathing impure air are silicosis, asbestosis, and berylliosis. Following are safety guidelines for protecting yourself from harmful dusts:

Outside dust control: **Employers** must ensure that there is an ongoing program for monitoring the concentration of respirable dust to which workers are exposed. **Employers** must protect employees from exposure to respiratory hazards at the jobsite by identifying and controlling the hazards.

- **Employers** must ensure that there is a water supply designed to suppress airborne dust. *Never* use a blower to move dusty debris.
- **Where** an area is being cut and cleared, the bare dirt must be watered down after the open area has become exposed.
- **Employers** must ensure that a dirt roadway used by rubber-tired vehicles is treated or wetted to minimize the creation of airborne dust.
- **Where** earth-moving vehicles raise dust into the air, a water truck must follow behind the equipment, spraying the ground with water.
- **All** graders, bulldozers, dump trucks, and other heavy equipment operators must wear dust masks when the cab is not totally enclosed.
- **All** ground workers, who are working where grading and removal of ground soil operations take place, must wear dust masks.
- **Operations** may need to be suspended when the wind reaches a point where there is no method of keeping harmful dusts on the ground.
- **Dust controls** for heavy equipment can include: water or chemical dust retardants, rumble grates that trucks drive across to shake off the dust, pads to cleanse dust from the tires, and routing of all vehicles through the dust control measures.



Indoor dust: **Employers** must install dust collection devices on exhaust fans when conditions warrant.

- **A vacuum** with a high-efficiency particle air (HEPA) filter can be used to remove dust from work areas.
- **Air monitoring** must be performed to determine exposures, evaluate engineering controls, evaluate work practices, and select respiratory protection. Exposure measurements should be made in the employee's actual breathing zone. Any appropriate combination of long-term, or short-term respirable samples is acceptable.
- **Total** sampling time must be at least 7 hours when conditions are hazardous. Monitoring must be repeated daily when conditions warrant.



Housekeeping: **Remove** dust on overhead ledges, on floors, and equipment before it becomes airborne due to traffic, vibration, and random air current.

- **Never** dry sweep or use compressed air for clean up of dust that may contain toxic materials.
- **Use** wet methods or vacuums with a HEPA filter for clean up. Current MSDS on all material is required.
- **A gentle** wash down of surfaces is preferable. Use disinfectants to attack mold.
- **Practice** good personal hygiene to avoid unnecessary exposure. Hand-washing facilities should be conveniently located throughout a worksite.
- **Portable** eye wash stations and dust masks must be readily available.

Restricted areas: **Post warning signs** in areas where dust exposure already exists, or is possible.

- **Unauthorized** employees should not be allowed in restricted areas.

Provide medical examinations:

- **Employers** should provide medical examinations for employees who may have been exposed to harmful dust.
- **Medical exams** should include chest X-rays. Chest X-rays should be read by a specialist in dust diseases.
- **Develop** a plan for reducing exposures of employees whose X-rays show changes. This can be accomplished by removal from the jobs or tasks involving dust exposure, but in some cases it may be accomplished by the effective use of supplied air respirators.
- **All cases** of dust overexposure should be reported to state health departments and recorded on OSHA logs, as required.

Exhaust ventilation system: A system for removing dust from a space must be comprised of two or more of the following elements:

- Enclosure or hood
- Dust collecting equipment
- Discharge stack.
- Duct work
- Exhauster



Personal protective equipment: Wear an air purifying respirator, commonly referred to as a dust respirator, which removes most of the dust from the air passing through the device. Wear a dust mask when particulates are not life threatening. Wear additional personal protective equipment as required.

- **An air-supplied** respirator may be needed when the particulates are hazardous, or when the worker who is exposed has respiratory problems.

Conclusion: Road dust and vehicle exhaust combine to make hazardous air. Follow these safety guidelines to keep the air safe.

WARNING
DUST HAZARDS
DUST CAN CAUSE
RESPIRATORY
PROBLEMS

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.)

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Foreman/Supervisor's Signature: _____

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.

Proyecto: _____ Superintendente: _____

Ciudad: _____ Estado: _____ # de Proyecto: _____ Fecha: _____

Tópico 486: Control de Polvo (Sitio de Obra)

Introducción: El polvo es un material sólido el cual es bastante lejano para ser suspendido en el aire, el más grande el cual puede ser visible. Pequeñas partículas de polvo las cuales no se pueden ver, son las más probables para ser dañinas a su salud. Polvos pueden ser producidos por las actividades como la cortada de madera, tablas de yeso, concreto, o la operación de equipo pesado. La inhalación de polvo puede causar una falta de respiración, pecho presionado, resollando, tosiendo, estornudando, y los ojos llorosos. A veces las enfermedades ocupacionales de pulmones son causadas por el respiro de aire impuro, ellos son silicosis, asbestosis, y berylliosis. Lo siguiente son pautas de seguridad para protegerse de polvos dañinos:

El Control de polvo afuera: Empleadores deberán asegurarse que hay un programa continuo para monitorear el concentración de polvo respirable. Empleadores deberán proteger los empleados de la exposición a los peligros de respiración en la obra, identificando y controlando los peligros.

- **Los empleadores** deberán asegurarse que hay una reserva de agua diseñada para la supresión de polvo llevado por el aire. *Nunca* use un ventilador para mover desechos con polvo.
- **Donde en** una área se este cortando y despejando la tierra se deberá ser mojada después de que la área abierta esta expuesta.
- **Los empleadores** deberán asegurarse, que una carretera de tierra usada por vehículos con llantas de hule, esta tratada o mojada para minimizar la creación de polvos llevadas por el aire.
- **Donde** los vehículos, que mueven la tierra alzan polvo hacia el aire, un camión de agua deberá seguir atrás del equipo rociando la tierra con agua.
- **Todos** los operadores de equipos pesados, deberán usar mascarillas de polvo cuando las cabinas no están totalmente encerradas.
- **Todos** los obreros en la tierra cuales trabajan donde se desempeña el operación de raspar y de mover la tierra, deberán usar mascarillas de polvo.
- **Las operaciones** se pueden a suspender cuando el viento alcance un punto donde no hay un método para mantener los polvos dañinos sobre la tierra. **Los Controles de polvos** para los equipos pesados pueden incluir: Agua o retardante de polvos químicos, rejillas de retumbo las cuales los camiones cruzan para sacudirse del polvo, una plataforma para la limpieza de polvo de las llantas, y la dirección de todos los vehículos por las medidas del control de polvos.



Polvos adentro: Empleadores deberán instalar dispositivos sobre los abanicos de escape para la colección de polvos, cuando las condiciones lo ameriten.

- **Una aspiradora** con un filtro de alta eficiencia de partículas (HEPA) puede ser usada para la remoción de polvo de las áreas de trabajo.
- **El Monitorear de aire** será desempeñado para determinar la exposición, evaluar controles de ingenierías, evaluar las practicas de trabajo, y seleccionar la protección respiratoria. Deberá ser medida la exposición en la zona de respiro actual del empleado. Cualquier combinación apropiada de muestras respirables, de término largo, o de término corto, es aceptable.
- **El tiempo total** de la prueba deberá ser por lo menos 7 horas cuando las condiciones son peligrosas. Monitoreo deberá ser repetido diario.

Mantenimiento de casa: **Remueva** el polvo de las orillas de sobre cabeza, en los pisos, y del equipo antes de que se lleve por el aire debido al trafico, vibraciones, y el corriente de aire aleatorio.

- *Nunca* barra en seco o use aire comprimido para la limpieza de polvo que pueda tener materiales toxicas.
- Use métodos mojadas o una aspiradora con un filtro de HEPA para la limpieza. Se requiere MSDS actual para todo el material.
- **Una limpieza** suave de superficies es preferible. Use desinfectantes para atacar el moho.
- **Practique** higiene personal buena para evitar la exposición innecesaria. Facilidades para lavarse las manos deberán ser localizadas en el sitio.
- Estaciones **portátiles** para el lavado de ojos y mascarillas para el polvo deberán ser fácilmente disponibles.



Áreas restringidas: **Fije letreros de advertencias** en las áreas donde la exposición de polvo sea posible o ya exista.

- **Empleados** sin autorización no deberán ser permitidos en las áreas restringidas.

Examinaciones médicas: Empleadores deberán proveer exámenes médicos para los empleados los cuales han sido expuestos a los polvos dañinos.

- **Los exámenes médicos** deberán incluir una radiografía del pecho. Una radiografía deberá ser leída por un especialista de enfermedades de polvos.
- **Desarrolle** un plan para el reducimiento de exposiciones para los empleados, de los cuales los radiográficos enseñan cambios. Esto se puede cumplir con su remoción de las obras o de las tareas, las cuales involucran la exposición a polvos, pero en algunos casos, esto se puede cumplir con el uso efectivo de respiradores suministrados por aire.
- **Todos** los casos de sobre exposición a polvos se deberán ser reportados y apuntados en los registros de OSHA como es requerido.



El sistema de ventilación para el escape: Un sistema para la remoción de polvo deberá ser compuesto de dos o más, de los elementos siguientes:

- Una encerrada o capo.
- Trabajo de conducto.
- Equipo para la colección de polvo.
- Agotadora.
- Tubo de descargue.

Equipo protectorio personal: Use una respiradora de purificar el aire, la cual remueve casi todo el polvo del aire que pasa por el aparato. Use una mascarilla de polvo cuando las partículas no amenazan su vida. Use equipo protectorio personal adicional como sea requerido. **Una respiradora suministrada por aire** pueda ser necesitada cuando las partículas son peligrosas o cuando el obrero, el cual esta expuesto, tiene problemas respiratorios.

Conclusión: El polvo de la carretera y el escape de vehiculo combinan hacerse aire peligrosa. Sigue estas guías de seguridad para mantener el aire seguro

Firmas de Empleados: Mi firma atestigua y verifica mi comprensión y acuerdo a cumplir con todas las pólizas y regulaciones de seguridad del EMJ, y que todas las lesiones y/o enfermedades relacionadas con el trabajo han sido reportadas al proyecto de supervisión del EMJ.

LETRA EN MOLDE

FIRMA

COMPANIA

Superintendente de EMJ (Firma): _____