



Tailgate/Toolbox Safety Training

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



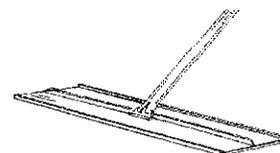
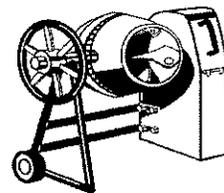
Nombre de Compañía: _____ Localidad del sitio de trabajo: _____

Fecha: _____ Tiempo Empezaron: _____ Tiempo Terminaron: _____ Supervisor: _____

Tópico 352: Peligros de Químicos de Cemento y Quemaduras de Cemento

Introducción: Hormigón fresco o "verde" o, productos de cemento son cáusticos mientras todavía en estado plástico. Teniendo un promedio pH de 12.5, el hormigón fresco puede causar severas quemaduras de tercio grado. Quemaduras de cemento ocurren cuando la piel hace contacto directo con hormigón o contacto con hormigón por ropa permeable por extendidos periodos causando quemaduras de extremo dolor y desfiguramiento. Estas quemaduras usualmente ocurren como resulta de ropa permeable capturando y reteniendo cáustico pasta de cemento contra la piel por extendidos periodos. El cemento lentamente penetra y quema la piel. Quemaduras pueden ocurrir tan lentamente que el dolor frecuentemente no es sentido por horas y no es severo hasta días después. Polvos de cemento también contienen silicatos lo cual causan silicosis, un enfermedad crónica e incapacitación por la inhalación de particulares de sílice cristalina. Siguiendo son pautas para prevenir quemaduras químicas y silicosis:

- **Empleadores deben asegurar** que personal son propiamente entrenados y atentos de los peligros de trabajando con cemento. Medidas para prevenir o eliminar estos peligros deberá ser parte de la póliza de seguridad de la compañía.
- **Propio equipo de protección personal (PPE)** deber estar disponible para, y usado por, personal quien trabaja con o alrededor productos de cemento. PPE deberá incluir:
 - * Protección de ojos para proteger contra salpicas a ojos.
 - * Guantas resistentes ha agua.
 - * Camisolas con mangas largas.
 - * Pantalones fuertes.
 - * Botas resistentes ha agua.
 - * Protección respiratoria para trabajadores quienes trabajan con cemento seco, o limpiando hormigón seco de tambores de camión, mezcladoras, cubetas, etc.
- **Evita contacto** con cemento mojado. Si ocurre contacto de la piel con hormigón, o cemento se acumula en ropa permeable (no resistente ha agua), lave con agua limpia lo mas pronto posible.
- **Delantales resistentes ha agua** pueden ser usados para prevenir cemento de penetrando la ropa.
- **Lavase regularmente** cuando trabajando hormigón. Mantenga disponible una fuente de agua limpia en el trabajo para lavarse. No contamine el agua con cemento usado por lavarse.
- **Si lavándose inmediatamente** no es posible, cremas de barrera pueden ser usado en piel expuesta para proteger contra quemaduras de cemento hasta que es posible lavarse.
- **Use ropa** tal como overoles, lo cual pueden ser quitadas al terminar el trabajo.
- **En caso de** contacto con ojos, enjuague con mucho agua por lo menos 15 minutos. Busca atención médica inmediatamente.
- **No astilla** o quebré hormigón, trabaje alrededor de una planta de cemento, o trabaje donde quiera polvo de cemento puede estar presente sin propio protección respiratoria. Chequea el MSDS por propio protección contra polvo de cemento.
- **Solicita inmediato** atención medica si tienes persistente o severo incomodidad de trabajando con hormigón o productos de cemento.



Nota: Comunes derivados de mixtura de químicos a cemento Pórtland son: ethanolimine, diethanolamine, formaldehído, K-naphthalene sulfonate, y benzene sulfonic acid. Todos estos químicos son indicados por OSHA como peligrosos o sustancias toxicas, pero solamente pizcas de estos químicos existen dentro productos de cemento y los niveles contenido son dentro el aceptable nivel de seguridad por exposición. Sin embargo, estos químicos pueden contribuir a irritación de la piel, y posiblemente sensibilizar trabajadores a los efectos de exposición a productos de cemento Pórtland.

Conclusión: Siempre practica bien higiene, especialmente cuando trabajando con productos de cemento. Use el apropiado PPE requerido para trabajar con productos de cemento.

Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del sitio de trabajo y sugerencias de seguridad: _____

Violaciones de Seguridad del Personal: _____

Hoja informativa de Material de Seguridad Revisada: _____ (nombre de químico)

Firma de Empleado: _____
(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión de y conformidad a acatar con todas pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sufrido, experimentado, o sostenido cualquier lesión o enfermedad relacionado con el trabajo)

Firma de Forman/Supervisor: _____

Esta pauta no reemplaza regulaciones locales, estatales o federales y no deben ser interpretadas como sustitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.