

Ficha de recomendaciones de Control 101. Ventilación general: Almacén general

Alcance

Esta ficha de recomendaciones de control se debe utilizar cuando se identifique un nivel de peligro potencial 1 ésta contiene recomendaciones para el almacenamiento de sólidos y líquidos en cantidades pequeñas, medianas y grandes, con el fin de proteger la salud de los trabajadores.

Acceso

Controlar la entrada al área de trabajo, sólo se debe permitir la entrada a los trabajadores que estén autorizados y han sido capacitados. Asegurarse que nadie está trabajando en el sentido de la dirección del viento.

Diseño y equipo

Aspectos generales.

- 1) Contar con un área específica para el almacenamiento y colocar señales correspondientes.
- 2) Asegurar que el área esté organizada, iluminada y con buena ventilación.
- 3) Tener espacio suficiente para atender los derrames.
- 4) Señalizar o etiquetar todos los contenedores y recipientes, conservarlos señalizados o etiquetados los que fueron utilizados. Conforme a la NOM-018-STPS-2015, o las que la sustituyan.
- 5) Los pisos deben ser de fácil limpieza y resistentes a los líquidos.
- 6) Almacenar los químicos oxidantes en un lugar exclusivo y alejado de las sustancias químicas inflamables.

Empaques pequeños.

- 1) Los paquetes pequeños deben ser almacenados en estantería que soporte el peso del producto(s).
- 2) Utilizar bandejas extraíbles en los estantes para contener las fugas y derrames, y facilitar la limpieza.
- 3) No almacenar en el mismo estante o lugar productos químicos que puedan reaccionar.
- 4) Cuando se utilicen refrigeradores para el almacenamiento, controlar las fuentes de ignición.

Sacos y tambos

- 1) Asegúrese de que los derrames se puedan contener mediante el uso de tarimas para contención de derrames, barras perimetrales o diques de contención.
- 2) Almacenar los productos químicos que reaccionan con una separación de al menos 3 metros de distancia.

Silos

- 1) Contar con un filtro de aire, para el aire desplazado del silo durante el llenado.
- 2) Colocar barreras de protección alrededor del silo para prevenirlo de algún daño por golpes, por ejemplo, evitar que el montacargas lo golpee.
- 3) Colocar etiquetas o señalizar las tuberías de las líneas de alimentación.
- 4) Asegurar que el equipo esté conectado a tierra.
- 5) Instalar dispositivos de seguridad para el desfogue de atmosferas explosivas producto de sólidos combustibles con arrestadores de flama, matachispas, entre otros.

Contenedor intermedio a granel y tanques de almacenamiento

Asegurar de que los derrames se puedan contener, por ejemplo, mediante sistemas de barreras para mantener al menos el 11% del volumen del contenedor más grande.

Revisión, prueba y mantenimiento

- 1) Mantener todos los ventiladores y/o ductos de extracción en funcionamiento.
- 2) Comprobar diariamente que los ventiladores del sistema de extracción e inyección de aire estén funcionando.
- 3) Adoptar un sistema de "permiso de trabajo" para todos los trabajos de mantenimiento en los tanques y silos de almacenamiento.
- 4) Documentar y seguir cualquier procedimiento necesario, antes de abrir y/o entrar en los tanques y silos de almacenamiento, por ejemplo, al purgar o lavar.
- 5) Controlar el uso de herramientas energizadas o fuentes de ignición.

Orden y limpieza

- 1) Limpiar diariamente el equipo y área de trabajo.
- 2) Limpiar los derrames inmediatamente.
- 3) No retirar el polvo con un cepillo o con aire comprimido. Usar un kit de limpieza apropiado al material o una aspiradora.
- 4) Colocar y cerrar las tapas de los contenedores inmediatamente después de usarlos.
- 5) Almacenar los contenedores en un lugar seguro donde no puedan ser dañados.
- 6) Almacenar los líquidos volátiles retirados de fuentes de calor y rayos solares.

Equipo de protección personal (EPP)

- 1) Las sustancias peligrosas del grupo S pueden causar daño en la piel u ojos, o entrar al cuerpo a través de la piel y dañarlo. Las fichas Sk100 y Sk101 contienen recomendaciones para evitar el contacto con la piel.
- 2) Consultar la hoja de datos de seguridad para seleccionar el equipo de protección personal o preguntar a su proveedor de la sustancia qué equipo de protección personal se requiere.
- 3) Cuidar de su equipo de protección personal. Cuando no esté en uso mantenerlo limpio y guardarlo en un lugar limpio y seguro. Cambiarlo a intervalos recomendados o cuando se dañe.

Capacitación y supervisión

- 1) Comunicar a los trabajadores cualquier característica peligrosa de las sustancias con las cuales trabajan y porque deben utilizar las medidas de seguridad y de control establecidas en el área de trabajo, además de cómo utilizar el EPP proporcionado.
- 2) Enseñarles a manipular las sustancias químicas de forma segura.
- 3) Verificar que los controles estén funcionando y asegurarse que sepan que hacer en caso de que algo salga mal.
- 4) Tener un procedimiento para comprobar que las indicaciones de seguridad que se han implantado, sean llevadas a cabo.

