

Marzo 2009

**Fatalidad causada por descargar el producto equivocado en un estanque de almacenamiento!**



Un camión con solución de disulfuro de sodio llegó a una fábrica alrededor de las 3:30 AM, para descargarse en un estanque de almacenamiento (en el área cercana a la parte superior central del diagrama a la derecha). El conductor nunca había estado antes en la planta, y le pidió ayuda al jefe de turno. Al jefe de turno se le había dicho que esperara un producto químico, y él supuso que el producto sería sulfato ferroso, que es el único producto químico que él había recibido en su turno. Dirigió al conductor del camión a la estación de descarga para sulfato ferroso, donde se muestra el camión en el diagrama. El jefe de turno no verificó la identidad del producto en el camión, aunque los documentos de transporte lo identificaban correctamente como disulfuro de sodio. El supervisor firmó los papeles de transporte sin leerlos, y se retiró del área. Ningún empleado de la planta permaneció en el área de descarga.

El conductor conectó su camión a una manguera que estaba conectada al estanque de almacenamiento de sulfato ferroso, como se muestra en las fotos, y comenzó a descargar la solución de disulfuro de sodio en el estanque.

Desafortunadamente, disulfuro de sodio y sulfato ferroso reaccionan, formando sulfuro de hidrógeno, un gas altamente tóxico. Poco después de empezar la descarga, un empleado de la planta en el sótano del edificio notó un olor penetrante, y perdió el conocimiento. Recobró el conocimiento y logró salir afuera, donde obtuvo ayuda de otros empleados, quienes llamaron al personal de emergencia. Encontraron al conductor del camión inconsciente dentro del edificio, y fue declarado muerto en el lugar. Se determinó que fue abrumado por sulfuro de hidrógeno.

**¿Qué puede hacer Ud.?**

- SIEMPRE confirme positivamente la identidad de cualquier producto químico que va a agregar a cualquier estanque. Verifique la identidad, verifíquela de nuevo, y vuelva a verificarla antes de comenzar la transferencia!
- NUNCA suponga que conoce el contenido de un camión, estanque de ferrocarril, tambor u otro contenedor de materia prima que llega a su planta, sin verificar cuidadosamente todas las etiquetas, letreros del vehículo, y papeles de transporte.
- Siga todos los procedimientos de su planta para identificar materiales, los que pueden incluir verificar papeles de transporte, cartas de análisis, o muestras y ensayos de materiales que llegan. Asegúrese que todo el personal que descarga está entrenado y entiende los procedimientos. Si no existen procedimientos de descarga en su planta, comunique esta deficiencia a su supervisor.
- Recuerde que las consecuencias de mezclar accidentalmente productos químicos incompatibles pueden ser severas – incluyendo explosiones y la generación de materiales altamente tóxicos.
- Esté consciente del potencial de peligrosas reacciones entre productos almacenados en su planta. Considere el uso de accesorios y conexiones de descarga especiales, para hacer errores de descarga más difíciles, ayudando así a prevenirlos.
- Asegúrese que todas las cañerías y conexiones de descarga, y todos los estanques de almacenamiento, están claramente etiquetados.

***¡Nunca agregue un producto químico a un estanque sin confirmar que es el material correcto!***