

Grandes Derrames e Incidentes Medioambientales

Mayo 2014

Algunos Incidentes

- ❖ Noviembre 1986 - Un incendio en un almacén de productos químicos agrícolas en Basilea, Suiza, vertió toneladas de contaminantes en el río Rin. La contaminación viajó por el Rin a través de cuatro países y causó graves daños ambientales.
- ❖ Noviembre 2005 - La explosión de una planta en Jilin, China, provocó la liberación de 100 toneladas de benceno en el río Songhua que crearon una capa extendiéndose 80 kilómetros aguas abajo. La ciudad de Harbin tuvo que cortar el suministro de agua para los casi 4 millones de personas durante 5 días.
- ❖ Diciembre 2008 - 1100 millones de galones de lodo de cenizas volantes de carbón (mezcla de ceniza y agua) se derramó cuando un dique de contención se rompió en una central eléctrica en Kingston, Tennessee, EE.UU. El lodo se vertió a través del río de Emory a la orilla opuesta. Cubrió 300 acres de tierra, dañando casas y contaminando de ríos cercanos. Este es el mayor lanzamiento de cenizas volantes en la historia de EE.UU.
- ❖ Enero 2014 - Miles de libras de 4-metil-ciclohexano-metanol (MCHM) fugaron al río Elk a través de un agujero de 1 pulgada en un tanque de almacenamiento en Charleston, West Virginia, EE.UU. El derrame estaba aguas arriba de la toma de suministro de agua potable para más de 300.000 personas. Cientos de personas buscaron tratamiento médico tras el derrame.



(1) Tanque dañado y derrame en cubeto de contención; (2) Acciones de contención y limpieza de un derrame; (3) Vista aérea del derrame de Kingston; (4) Planta donde se produjo el derrame de Charleston WV

Sabía Ud.?

- ➔ Podemos pensar en incidentes de seguridad de procesos tales como incendios, explosiones y lesiones inmediatas por exposición a materiales tóxicos, corrosivos u otros peligros. Sin embargo, los grandes derrames de materiales peligrosos, especialmente en ríos u otros cuerpos de agua, son también incidentes de seguridad de procesos. Tienen el potencial de afectar a un gran número de personas, incluyendo personas alejadas de su planta.
- ➔ Algunos de los incidentes antes mencionados se produjeron a causa de una fuga por tubería, tanque o balsa de contención, mientras que otros fueron consecuencia de otro incidente de proceso (un incendio o una explosión).
- ➔ Para derrames o fugas, una protección importante es el correcto diseño y mantenimiento de cubetos alrededor de los tanques de almacenamiento, recipientes de proceso, y zonas donde los derrames pueden ser más probables (por ejemplo, áreas de carga y descarga).

Que puede hacer Ud.?

- ➔ ¿Sepa lo que se espera de ud. si observa una fuga de material por tubería o tanque en su planta?. Conozca que acción inmediata debe tomar, a quién reportar la fuga, y cómo activar los procedimientos de respuesta ante fugas y derrames en su planta.
- ➔ Revise los procedimientos de respuesta de emergencia de su planta y asegúrese de que incluyen las acciones necesarias para prevenir la liberación de sustancias peligrosas en ríos u otros cursos de agua en caso de incendio, explosión u otro incidente.
- ➔ Inspeccione los cubetos y balsas de contención de derrames alrededor de bombas, áreas de carga y descarga, y otros lugares donde los derrames pueden ser más probables. Asegúrese de que están bien mantenidos y en buen estado.
- ➔ Bombee rápidamente el agua de lluvia de los cubetos de los tanques de almacenamiento. Si el cubeto está lleno de agua, ¡no será capaz de contener un derrame!
- ➔ Participe en simulacros de emergencia y conozca qué acciones debe tomar para evitar que el material peligroso derramado salga de su planta.

¡La seguridad de procesos incluye la protección del medio ambiente!