



U.S. CHEMICAL SAFETY BOARD

An independent federal agency investigating chemical accidents to protect workers, the public, and the environment.

El Consejo de Seguridad Química (U.S. Chemical Safety Board) publica el Informe Final de Investigación del Incendio en la Planta Química de Arkema en Crosby, Texas del 31 de agosto de 2017.

Houston, TX, 24 de mayo de 2018: El Consejo de Seguridad Química de los Estados Unidos (CSB) publica el Informe Final de Investigación del Incendio en la Planta Química de Arkema en Crosby, Texas del 31 de agosto de 2017. En los días previos al incidente, una cantidad de lluvia sin precedentes cayó en la planta debido al huracán Harvey, causando que los equipos se inundasen y fallaran. Como resultado, los productos químicos almacenados en la planta se descomposieron y se quemaron, liberando vapores y humo en el aire.

La Presidenta de la CSB, Vanessa Allen Sutherland, dijo: "Nuestra investigación descubrió que hay una falta significativa de orientación en la planificación de inundaciones u otros fenómenos meteorológicos severos. Según otros informes del gobierno, sabemos que hay una mayor probabilidad de eventos climatológicos más severos en todo el país. Mientras nos preparamos para la temporada de huracanes de este año, es fundamental que la industria comprenda mejor los riesgos de seguridad que presentan los fenómenos meteorológicos extremos".

La planta química de Arkema fabrica y distribuye peróxidos orgánicos utilizados para producir bienes de consumo como encimeras de superficie sólida, y tazas y platos de poliestireno. Algunos de los peróxidos orgánicos producidos en la planta deben mantenerse por debajo de 32 grados Fahrenheit para evitar que se descompongan y se incendien. En condiciones normales de funcionamiento, los peróxidos orgánicos se almacenan en depósitos a baja temperatura y se envían en remolques refrigerados.

Las extensas inundaciones causadas por las fuertes lluvias del huracán Harvey causaron que la planta perdiera la energía principal y la energía de respaldo en todos los almacenamientos de baja temperatura. Los trabajadores de la instalación de Arkema trasladaron los peróxidos orgánicos de los depósitos a los remolques refrigerados, que luego se trasladaron a un área más elevada de la planta. Sin embargo, tres de esos remolques no pudieron moverse y finalmente se inundaron y fallaron. Con la avería en esos remolques, no había nada que impidiera que los químicos en su interior se calentaran y se incendiaran.

Todos los empleados de Arkema fueron evacuados de la instalación y más de 200 residentes que vivían cerca de la instalación fueron evacuados y no pudieron regresar a sus hogares

durante una semana. Veintiuna personas buscaron atención médica por las exposiciones reportadas a los vapores y el humo liberados en el aire.

En su informe final, la CSB solicitó directrices más robustas en la industria para ayudar a las instalaciones que procesan químicos peligrosos a prepararse mejor para eventos climáticos extremos, como inundaciones, y así evitar incidentes similares. Las lecciones claves para las empresas en áreas que son susceptibles a condiciones climáticas extremas incluyen:

- Las instalaciones deben realizar un análisis para determinar la susceptibilidad a eventos naturales extremos potenciales, como inundaciones, terremotos y fuertes vientos.
- Al realizar análisis de riesgos de procesos o emplazamiento de instalaciones, las empresas deben evaluar el riesgo potencial de eventos climáticos extremos y la adecuación de las medidas de protección.
- Al evaluar y mitigar el riesgo de eventos climáticos extremos, las instalaciones deben esforzarse por aplicar un enfoque de gestión de riesgos lo suficientemente conservador.
- Si las inundaciones son un riesgo, las instalaciones deben garantizar que las protecciones y los equipos críticos no sean susceptibles de fallas por una causa común y que haya niveles independientes de protección disponibles en caso de altos niveles de agua.

La Presidenta de la CSB, Vanessa Allen Sutherland, dijo: "Considerando que los eventos climáticos extremos probablemente aumentarán en número y gravedad, la industria química debe estar preparada para los peores escenarios posibles en sus instalaciones. No podemos detener las tormentas, pero trabajando juntos, podemos mitigar el daño y evitar un incidente catastrófico en el futuro".

La CSB es una agencia federal independiente no reguladora cuya misión es impulsar el mejoramiento de la seguridad química a través de investigaciones independientes para proteger a las personas y al medio ambiente. Los miembros del Consejo de la agencia son nombrados por el Presidente y ratificados por el Senado. Las investigaciones de la CSB examinan todos los aspectos de los accidentes químicos, incluyendo causas físicas tales como fallas en los equipos, así como las deficiencias en las regulaciones, estándares de la industria, y los sistemas de gestión de la seguridad. Para obtener más información, póngase en contacto con public@csb.gov.