

To view this message in a browser, please click [here](#)



CSB publica reporte final sobre liberación de gas tóxico e incendio químico ocurridos en 2020 en las instalaciones de Bio-Lab en Westlake, LA

Washington D.C., 24 de abril de 2022 - La Junta de Investigación de Riesgos y Seguridad Química (CSB) de EE. UU. publicó su informe final sobre incendio químico y liberación de gas tóxico en las instalaciones de Bio-Lab en Westlake, Luisiana, que ocurrieron en agosto del 2020 en una temporada de condiciones ambientales extremas debidas al Huracán Laura. Además de presentar los pasos recomendados que la compañía y los oficiales estatales de Luisiana deben tomar para prevenir liberaciones químicas durante futuros huracanes, el reporte de CSB llama a los reguladores federales a aumentar su supervisión sobre los peligros asociados a químicos reactivos.

Steve Owens, Chairperson de CSB, dijo: "CSB ha investigado varios incidentes relacionados con huracanes y otros eventos climáticos extremos. Teniendo en cuenta las fuertes tormentas y demás eventos climáticos que están ocurriendo con mayor frecuencia, las compañías y los reguladores deben tomar acción para prevenir liberaciones relacionadas con eventos ambientales de químicos que pueden causar daño significativo a las instalaciones y presentar riesgos a las comunidades aledañas.

Las instalaciones de Bio-Lab, (conocidas como "Bio-Lab Lake Charles") producen y distribuyen químicos para piscinas y spas que contiene Ácido Tricloroisocianúrico (TCCA). Este químico se utiliza en todo el país para el mantenimiento de las piscinas, cuando se coloca en los grandes cuerpos de agua se disuelve lentamente liberando cloro en el agua. Sin embargo, cuando el TCCA entra en contacto con pequeñas cantidades de agua pero no se disuelve, puede sufrir una reacción química que genera calor causando su descomposición y produciendo gas tóxico de cloro.

En el día del incidente, 27 de agosto 2020, más de 1 millón de libras de TCCA se encontraban en las instalaciones de Bio-Lab Lake Charles. Los fuertes vientos del Huracán Laura de categoría 4 afectaron a los edificios del sitio y levantaron algunos techos. Posteriormente el agua de la tormenta entró en contacto con el TCCA almacenado en sitio, iniciando la reacción química y la subsiguiente descomposición. El calor inició el incendio. Una gran nube de gases peligrosos, dentro de la que se encontraba el gas de cloro, se esparció desde el sitio. Una porción de la autopista Interstate 10 fue cerrada durante 28 horas y los oficiales locales emitieron una orden de cuarentena a las comunidades aledañas debido a la liberación de gases peligrosos.

Como resultado de su investigación final sobre el incidente, el reporte final del CSB identifica cinco puntos clave de seguridad.

1. **Preparación para clima extremo:** Bio-Lab no aprendió la importancia de prepararse para un clima extremo luego del incidente Arkema del 2017 en Crosby TX, que también ocurrió luego de un huracán categoría 4.

Bio-Lab no implementó las guías de la industria sobre preparación para condiciones climáticas extremas que fueron actualizadas y publicadas luego del incidente de Arkema.

2. **Implementación de Análisis de Riesgos del proceso:** TCCA no está cubierto por el estándar de Gestión de Seguridad de Procesos (PSM) de OSHA. Bio-Lab implementó de manera voluntaria algunos elementos del estándar PSM e incluso realizó un Análisis de Riesgos del proceso de 2010 pero no implementó las recomendaciones de PHA para determinar si los edificios en las instalaciones (incluyendo los techos) podían soportar los daños que ocasionarían los fuertes vientos de los huracanes.
3. **Preparación y Respuesta de Emergencia:** Bio-Lab experimentó un retraso aproximado de cinco horas y media en responder al evento, lo que muy probablemente incrementó la severidad de este.
4. **Adherencia a Códigos Aplicables sobre Materiales Peligrosos:** La planta de Lake Charles no se adhería a los códigos existentes de National Fire Protection Association para tareas de alto riesgo en la industria, que incluyen precauciones de seguridad como sistemas de supresión de fuego automáticos y otras protecciones para minimizar el daño a los ocupantes mientras logran evacuar.
5. **Cobertura Regulatoria sobre Peligros de Químicos Reactivos:** TCCA no tiene cobertura bajo el estándar de PSM de OSHA ni bajo el Risk Management Program Rule de EPA. Consecuentemente bajo estas regulaciones, las instalaciones no tenían requerimientos de implementar elementos base de la gestión de seguridad de procesos para sus operaciones relacionadas con TCCA.

CSB se encuentra emitiendo varias recomendaciones a Bio-Lab Lake Charles, incluyendo la construcción de nuevos edificios y las adaptaciones de los edificios y las estructuras existentes para soportar los vientos e inundaciones generadas por los huracanes; la implementación de salvaguardas y procesos para garantizar que los químicos peligrosos no sean liberados durante eventos climáticos extremos; la mejora de su sistema de gestión por ítem de acción de PHA; el desarrollo de PHA sobre todos los edificios y las unidades que procesen o almacenen THA; y la mejora de sus respuestas de emergencia.

Sylvia Johnson, miembro de la junta directiva dijo: “mientras que fuertes huracanes y otros eventos climáticos continúan ocurriendo, CSB llama a la industria, a los oficiales estatales y federales y a las corporaciones a poner de su parte en el desarrollo de estrategias para gestionar estos eventos antes de que ocurran. Cuando los sitios de trabajo son destruidos, esto tiene un impacto negativo en la salud de los trabajadores y en su habilidad para ganarse la vida.”

CSB también está reiterando dos recomendaciones relacionadas a los químicos reactivos que ya habían presentado a OSHA y a EPA. CSB llama a OSHA a modificar su regulación de PSM para lograr un control más integral de peligros reactivos como el TCCA, que puedan tener consecuencias catastróficas. Paralelamente le está sugiriendo a EPA revisar sus Requerimientos para Prevención de Liberación Accidental para garantizar que cubran peligros reactivos adicionales que pueden tener serios impactos sobre el público.

Catherine Sandoval, miembro de la junta directiva de CSB dijo: “Las recomendaciones del CSB deben servir como un mapa guía para compañías, reguladores y la industria. CSB ha visto este tipo de eventos antes y las compañías deben estar preparadas para los peligros que las condiciones climáticas extremas pueden presentar sobre sus instalaciones que utilizan recursos de la industria. Si Bio-Lab hubiese seguido las guías disponibles, el incidente se habría podido evitar.”

Adicionalmente CSB recomienda que los oficiales de Luisiana exijan a los operadores de instalaciones químicas evaluar los peligros que surgen de los huracanes y de sus vientos, lluvias e inundaciones para implementar salvaguardas adecuadas. CSB también le urge a EPA implementar recomendaciones presentadas por US

Government Accountability Office para manejar los riesgos a las instalaciones químicas que surgen de los peligros naturales y del cambio climático.

Un apéndice del reporte de CSB incluye un resumen de dos incidentes adicionales en otra instalación de Bio-Labs en Conyers,GA. el 14 de septiembre de 2020. Una reacción de TCCA y su descomposición resultó en la liberación de una nube de químicos peligrosos, exponiendo al personal de Conyers Bio-Labs y a 9 bomberos a humos peligrosos y obligando al cierre de una sección de la avenida Interstate 20 durante al menos 6 horas. Los negocios locales fueron evacuados. Cuatro días después ocurrió un segundo evento de descomposición que involucraba TCCA, en este no se reportaron lesiones.

Para más información, contacte a la Gerente de Comunicaciones Hillary Cohen en public@csb.gov o telefónicamente en 202-446-8094.

To forward this to a friend, please click [here](#)
You are subscribed as: ialonso@csp-la.org. To unsubscribe this email address, please click [here](#)



1750 Pennsylvania Avenue, NW Suite 910 | Washington, DC 20006
Phone: (202) 261-7600 | Fax: (202) 261-7650 | www.csb.gov