



Explosión de planta química en el centro de China causa la muerte a 5 personas y lesiones a una.

29 DE SEPTIEMBRE 2020

Una explosión en una planta química en el centro de China causó la muerte de cinco trabajadores y lesiones a otro el 28 de septiembre. La explosión ocurrió en el Parque Industrial Yuekou en la ciudad de Tianmen.

Según el departamento de gestión de emergencias de la provincia de Hubei, la explosión ocurrió alrededor de las 14:15 hora local. Los esfuerzos de búsqueda y rescate continuaron durante varias horas después de que ocurriera la explosión, mientras que el trabajador lesionado era trasladado a un hospital local.

La planta afectada es propiedad de Tianmen Chutian Fine Chemical Company, que produce productos farmacéuticos intermedios para fabricar drogas y medicamentos.

De acuerdo con el South China Morning Post, la explosión ocurrió mientras los trabajadores probaban los equipos de la planta química. Las imágenes de video publicadas en las redes sociales muestran humo amarillo saliendo de la fábrica mientras los paramédicos llevan a una persona en camilla a una ambulancia.

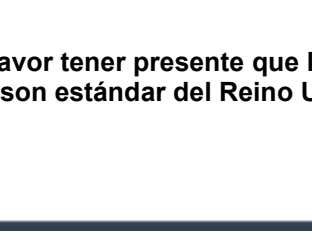


Imagen: Tianmen Chutian Fine Chemical Co

Según su sitio web, Tianmen Chutian Fine Chemical Co. se desarrolló a partir de la planta Xiantao Chutian Fine Chemical Plant fundada en 1997. Hoy en día es una empresa química farmacéutica dedicada a la investigación, fabricación y venta de intermedios médicos. En 2011, se trasladó al parque industrial Yuekou.

Los incidentes en plantas químicas no son poco comunes en China. En marzo de 2019, murieron 78 personas y cientos resultaron heridas después de la ignición de productos químicos almacenados ilegalmente en una planta que era propiedad de Jiangsu Tianjiay Chemical Company y se ubicaba en la ciudad de Yancheng. Ese incidente provocó una toma de medidas drásticas por parte del gobierno contra el almacenamiento y el transporte inseguro de productos químicos en China.

Próximos Seminarios Web del IChemE Safety Centre



Por favor tener presente que las horas son estándar del Reino Unido

Encima del Techo: Lecciones de Seguridad de Procesos relacionadas con niveles de líquidos en recipientes de proceso y tanques - Noviembre 11 a las 01:00 GMT

Ha habido muchos incidentes en donde la instrumentación de nivel deficiente o defectuosa de las vasijas de proceso y los tanques, o la falta de comprensión de cómo funcionan, han sido una causa contribuyente importante, incluyendo los accidentes mayores en BP Texas City y Buncefield, Reino Unido, en 2005. Dado que los precios mundiales del petróleo cayeron a niveles históricamente bajos en 2020 y existe producción excedente en la mayoría de los países, el almacenamiento de tanques de petróleo crudo y productos refinados asociados ha llenado a su capacidad, ahora pueden requerirse tanques de almacenamiento antiguos, nuevos o reutilizados.

En esta presentación se analizan algunas de las razones por las que las lecturas de los instrumentos de nivel no leen bien o su salida se malinterpreta y cómo esto puede conducir a llenar en exceso una vasija o tanque. También analiza algunos errores comunes de diseño e instalación, así como la disipación de varios mitos relacionados con la medición de nivel. Se considera la operación normal junto con las condiciones anormales, como son la puesta en marcha y la alta ocupación, y cómo en algunas situaciones el diseño de la planta hace que se opere por encima del nivel superior seguro.

[Presione aquí para registrarse](#)

Los seminarios son en idioma inglés. El CSP desarrollará versiones en español de algunos de ellos posteriormente.

Compañía química de Texas y sus ejecutivos son absueltos de cargos impuestos a raíz del incidente de Hurricane Harvey en 2017

2 DE OCTUBRE 2020

Una jueza absolvió a la empresa química Arkema y a uno de sus ejecutivos principales el 1 de octubre, en un veredicto que finalizó con los cargos presentados contra la empresa y tres de sus gerentes. La decisión de la jueza Belinda Hill de declarar inocentes a Arkema y a su exgerente de planta Leslie Comardelle, fue una continuación de su decisión del 30 de septiembre de denegar otro cargo contra el presidente ejecutivo de Arkema en Estados Unidos, Richard Rowe.

Arkema y tres de sus empleados senior fueron acusados de liberar "imprudentemente" una nube tóxica de sustancias químicas durante el huracán Harvey en agosto de 2017 después de que se inundara la planta de la empresa en Crosby, Texas. El incidente provocó la evacuación forzosa de 200 residentes vecinos e hizo que 21 personas, incluidos socorristas, requirieran tratamiento por lesiones, principalmente por inhalación de sustancias químicas tóxicas.



Imagen: US Chemical Safety Board

La exgerente de planta Leslie Comardelle fue absuelta de imprudencia criminal un día después de que la jueza Hill desestimara los cargos contra el presidente ejecutivo estadounidense de Arkema, Richard Rowe, quien dijo que los fiscales no habían presentado pruebas suficientes para respaldar la acusación.

Los cargos de asalto criminal en contra del ex ejecutivo de logística Michael Kenough, relacionados con el hecho de que los trabajadores de seguridad pública habían inhalado sustancias químicas, también fueron retirados a principios de septiembre. En un comunicado, Arkema dijo: "Nos complace ver el final de este juicio, que nunca debió haber tenido lugar. Los hechos de este caso no justificaron ninguna acusación, y no creemos que se hubiera otorgado ninguna acusación si no fuera por la falsa información que fue presentada al Gran Jurado por los fiscales.

"Este juicio buscó criminalizar el impacto de un desastre natural para el que ni siquiera el condado de Harris estaba preparado. Si bien se sabía que Arkema estaba preparada para una inundación de 500 años, nuestra planta de Crosby tuvo una lluvia de 5,000-20,000 años y la inundación resultante se elevó 30 pulgadas por encima del nivel de inundación de 500 años. Los empleados de nuestra planta hicieron todo lo posible para proteger al público, y cuando las inundaciones abrumaron todos sus esfuerzos, notificamos de manera proactiva a los servicios de emergencia y al público, días antes de que comenzara el primer incendio".



Lea la edición de Octubre de la revista Hazardex, trae artículos interesantes y de mucha actualidad:

Automatización y Robótica
* Como pueden los robots reducir accidentes en inspección de activos de energía offshore.

Petroquímico
* Como calcular la aprobación de un lazo intrínsecamente seguro

Materiales a Granel
* Procesamiento seguro y económico de materiales a granel

Alarmas
* Entendiendo la notificación efectiva de alarmas visuales y sonoras

Lea la versión original en inglés de la publicación en el siguiente enlace: www.hazardexonthenet.net

Explosión en refinería recién inaugurada en Tailandia causa la muerte de 2 personas

30 DE SEPTIEMBRE 2020

Una explosión en una refinería de petróleo en Tailandia causó la muerte de dos personas el 29 de septiembre. La explosión ocurrió en la refinería de petróleo GRD Energy, que tiene poco menos de dos meses y está ubicada en Samut Sakhon, en las afueras de Bangkok.

El sitio web en inglés con sede en Tailandia, The Nation, informa que el incidente ocurrió mientras se realizaban pruebas sobre máquinas recién instaladas.

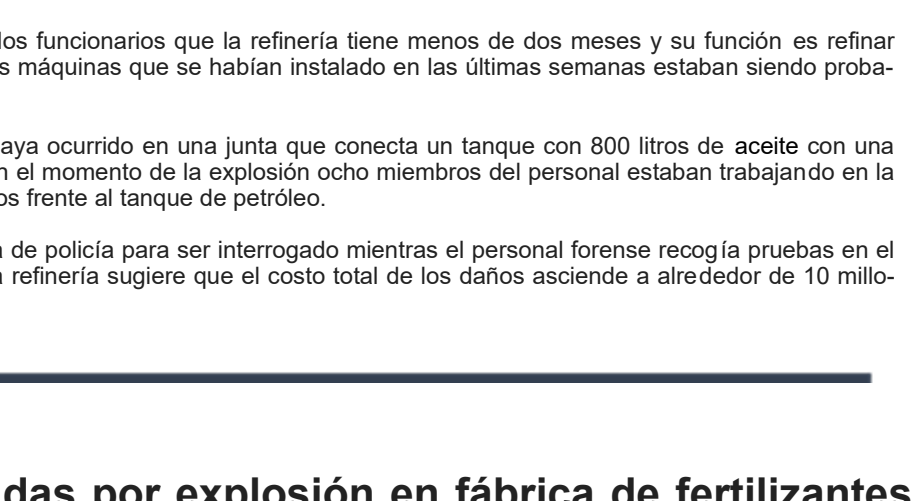


Imagen Representativa – Wikimedia / Usuario:Roland Dobbins

Los servicios de emergencia fueron informados de un incendio en la refinería alrededor de las 08:00 hora local. Los bomberos lograron controlar el fuego en 20 minutos. Partes de la estructura de un edificio de la refinería colapsaron por la explosión.

Dos técnicos, Paenharung de 45 años y Supangchanan Saenchai de 27, murieron en el incidente.

Según The Nation, el propietario de la empresa dijo a los funcionarios que la refinería tiene menos de dos meses y su función es refinar aceite de motor usado en combustibles alternativos. Dos máquinas que se habían instalado en las últimas semanas estaban siendo probadas en el momento de la explosión.

The Nation informa que es probable que la explosión haya ocurrido en una junta que conecta un tanque con 800 litros de aceite con una cámara que lo calienta a más de 200 grados Celsius. En el momento de la explosión ocho miembros del personal estaban trabajando en la refinería y los dos técnicos que murieron estaban parados frente al tanque de petróleo.

El propietario de la refinería fue llevado a una comisaría de policía para ser interrogado mientras el personal forense recogía pruebas en el lugar. El propietario dijo que una inspección inicial de la refinería sugiere que el costo total de los daños asciende a alrededor de 10 millones de baht (€ 245,000).

Cinco personas resultan heridas por explosión en fábrica de fertilizantes en Nueva Zelanda

12 DE OCTUBRE 2020

Cinco trabajadores fueron hospitalizados después de una explosión en una fábrica de fertilizantes en Nueva Zelanda el 6 de octubre. La explosión ocurrió en Dunedin, en la costa sureste de Nueva Zelanda, en una fábrica perteneciente a Ravensdown.

Las cinco personas llevadas al hospital fueron dadas de alta al cabo de unas horas. Worksafe, el principal regulador de seguridad y salud de Nueva Zelanda ya fue informado del incidente y se ha abierto una investigación para encontrar la causa de la explosión.



Imagen Representativa: Shutterstock

Según Radio New Zealand, Ravensdown dijo que una investigación inicial sugirió que el incidente ocurrió después de que se encendió una concentración de polvo residual. Un portavoz de la empresa dijo que no hubo fuego como resultado de la explosión.

Se cree que los trabajadores lesionados inhalaron dióxido de azufre después de que la explosión formara una pequeña nube de polvo.

Fuga de gas en planta de procesamiento de alimentos en India causa la muerte de una persona y lesiones a otra

9 DE OCTUBRE 2020

Una persona murió y otra resultó herida el 9 de octubre debido a una fuga de gas de amoniaco en una planta de procesamiento de alimentos de South Goa, en la costa oeste de India. El incidente ocurrió en las primeras horas de la mañana en una fábrica perteneciente a Quality Foods.

De acuerdo con las noticias locales, la persona que murió en el incidente era un trabajador que había estado durmiendo en la fábrica. La planta está ubicada en Cuncolim Industrial Estate.



Imagen Representativa: Shutterstock

Un funcionario de la policía local dijo a los medios locales que la fuga ocurrió en algún momento entre las 02:30 y las 02:45 AM hora local. La mayoría de los trabajadores alcanzaron a despertarse y a escapar del sitio, sin embargo, dos de ellos enfermaron y fueron trasladados al hospital donde uno murió.

El otro trabajador lesionado está estable y se espera una recuperación completa. La fuga de gas ya ha sido detenida en la fábrica.

La policía ha abierto una investigación criminal y podría iniciar un caso de negligencia contra los propietarios de la planta dependiendo de los resultados de la investigación.

Frase de la semana:

"El mayor problema de la industria química y de otras similares es que los accidentes se investigan, se escriben los reportes, se leen, se difunden y luego se olvidan.

Trevor Kletz

(Gurú británico de la seguridad de procesos)

