



Tres muertos y siete heridos en una explosión de fábrica química en España

16 DE ENERO 2020

Tres personas murieron y siete resultaron heridas después de una explosión en una fábrica de productos químicos en Tarragona, España, el 14 de enero. Una persona murió después de que una gran pieza de metal fuera disparada al aire por la explosión, esta cayó en un apartamento a 3 km (dos millas) de la fábrica.

Otra persona murió en el lugar de la explosión, y la tercera murió a causa de sus heridas un día después. Ambos eran trabajadores de la fábrica perteneciente a Industrias Químicas del Óxido de Etileno (IQOXE). Las autoridades locales describieron el incidente como un "accidente químico".

Después de la explosión, se desató un incendio con humo negro en la fábrica de Cataluña, antes de que los bomberos pudieran contenerlo. Dos de los heridos se encuentran en estado crítico debido a las quemaduras que sufrieron.



Imagen Representativa: Shutterstock

Aunque las autoridades dijeron que la explosión fue causada por un accidente químico, agregaron que no se habían liberado gases tóxicos a la atmósfera. Poco después del incidente, la agencia de defensa civil había aconsejado a los lugareños que se quedaran en casa y mantuvieran cerradas ventanas y puertas. Más de 20 camiones de bomberos, 11 vehículos de servicio de emergencia y un helicóptero asistieron a la escena. Los bomberos trabajaron toda la noche, rociando los tanques químicos con agua para mantenerlos refrigerados.

El hombre asesinado por un escombros a 3 km de distancia vivía en la urbanización Plaça García Lorca en Torreforta. Los residentes locales dijeron que vieron una "bola de fuego" volando por el cielo antes de que cayera en un apartamento. Los bomberos confirmaron luego que el escombros era una placa de metal de la fábrica IQOXE que pesaba alrededor de una tonelada.

Una persona que inicialmente se pensaba desaparecida fue encontrada muerta al día siguiente después de que un intento de búsqueda y rescate fuera suspendido durante la noche debido a la poca visibilidad y las peligrosas condiciones.

IQOXE, una subsidiaria de CL Grupo Industrial, es una compañía petroquímica especializada en la producción de óxido de etileno, glicoles y derivados de óxido de etileno. CL Grupo Industrial opera en los sectores de: bienes de consumo, energía e industrial.

El CSP ha establecido un convenio con IML Group PLC, propietario de la publicación HAZARDEX, para que los miembros del Consejo tengan acceso a noticias relacionadas con incidentes de Seguridad de Procesos y a temas de actualidad de la industria química y de hidrocarburos a nivel global. Usted puede suscribirse en:

www.hazardexonthenet.net

Cinco muertos en explosión de oleoducto en Nigeria

20 DE ENERO 2020

Una explosión y un incendio de un oleoducto en Lagos, Nigeria, mataron a cinco personas e hirieron a docenas el 19 de enero. Según las autoridades, el incendio estalló después de que ladrones rompieron el oleoducto cuando intentaban robar petróleo.

El oleoducto es propiedad de la compañía petrolera estatal de Nigeria, Nigerian National Petroleum Corporation (NNPC). Las explosiones y los incendios son comunes en Nigeria debido a los repetidos intentos de los ladrones de intervenir los oleoductos y robar petróleo y productos derivados.

La NNPC dijo que continúa trabajando con las agencias de seguridad para evitar que ocurran estos incidentes. El vandalismo de oleoductos ha afectado a la industria petrolera nigeriana durante muchos años. Un informe publicado por la Nigeria Extractive Industries Transparency Initiative (NEITI) reveló que petróleo crudo y productos refinados equivalentes a un valor de 41.9 mil millones de dólares fueron robados en Nigeria entre 2009 y 2018.



Imagen Representativa: Shutterstock

Además del vandalismo, Nigeria también ha sufrido sabotaje en la región del Delta del Níger, rica en petróleo, debido a la actividad militante en el área. En los últimos meses, el país ha podido aumentar su producción de petróleo crudo al repeler a estos militantes, pero el vandalismo y los intentos de robo de petróleo siguen siendo un problema.

Prográmese para los cursos de Seguridad de Procesos del 2020



Curso	Fecha
Fundamentos de Seguridad de Procesos	Marzo 31 - Abril 1
Investigación de Incidentes	Mayo 5 y 6
Fundamentos de Seguridad de Procesos	Junio 2 y 3
Gestión de Riesgos	Agosto 12
Fundamentos de Seguridad de Procesos	Septiembre 22 y 23
Gestión de Integridad y Confiabilidad de Activos	Octubre 20
Fundamentos de Seguridad de Procesos	Noviembre 10 y 11



Inscríbese en la página web o contacte directamente a: servicios@csp-la-org



Dos refinерías estadounidenses multadas por violaciones de seguridad

21 DE ENERO 2020

Philadelphia Energy Solutions (PES), propietaria de la refinera de petrleo más grande de la costa este de EE. UU., y PBF Energy, propietaria de la refinera Torrance en California, han sido multadas por infracciones relacionadas con el manejo de la seguridad de procesos, la seguridad química y el manejo de riesgos.

La Occupational Safety and Health Administration (OSHA) del Departamento de Trabajo de los EE. UU. multó a PES en \$132,800 dólares por violaciones en el manejo de la seguridad de procesos el 17 de enero. La multa está relacionada con una explosión en la refinera de Filadelfia en junio de 2019, que hirió a cinco trabajadores y liberó ácido fluorhídrico (HF), químico altamente tóxico, a la atmósfera. PES fue citado por 10 violaciones específicas, incluyendo análisis de riesgos insuficientes e inspección inadecuada de los equipos.

En octubre, la Junta de Investigación de Seguridad y Peligros Químicos de EE. UU. dijo que una sección antigua de tubería que no había sido probada para corrosión fue la causa del incendio y las explosiones. Durante el incidente, tres explosiones distintas volaron piezas de la refinera que pesaban alrededor de 17 toneladas por toda la zona, algunas a través del río cercano Schuylkill y a lo largo de las carreteras, causando un incendio que fue visible por millas y destruyendo una unidad de alquilación que utiliza HF para producir componentes de gasolina de alto octanaje. Philadelphia Energy Solutions se declaró en bancarota un mes después y cerró la refinera que producía 335,000 barriles por día.



Complejo de refineras petroleras en South Philadelphia - Imagen: PES

El 17 de enero, se realizó una subasta para decidir si la planta se reiniciará o se utilizará para un propósito diferente por primera vez en más de un siglo. Se espera que PES revele el resultado de la subasta el 22 de enero.

Mientras tanto, la Environmental Protection Agency (EPA) de los Estados Unidos multó a los propietarios de la Refinería Torrance con \$125,000 dólares el 13 de enero por violaciones de seguridad química y manejo de riesgos. Las violaciones provienen de una investigación de 2016 sobre una explosión y un incendio en la planta que hirió a cuatro trabajadores en febrero de 2015. La refinera era propiedad de ExxonMobil en ese momento.

La explosión casi alcanza tanques que contenían una forma modificada de HF, que pudo haber liberado una nube altamente tóxica sobre la localidad. La Chemical Safety Board de los Estados Unidos dijo que la explosión casi condujo a una liberación catastrófica del ácido que podría haber matado o herido a miles. A raíz de la explosión, ExxonMobil pagó 566,600 dólares en un acuerdo con la división de Occupational Safety and Health de California por ocho violaciones de seguridad y condiciones del lugar de trabajo.

La investigación de la EPA encontró que los equipos diseñados para evitar la liberación de HF llevaban dañados varias semanas. La refinera, que Exxon vendió a PBF Energy con sede en Nueva Jersey en 2015, ha corregido todas las violaciones desde entonces. PBF Energy también gastará \$219,000 dólares adicionales para mejorar las características de seguridad química en la planta, incluyendo un nuevo sistema automatizado de agua.

Según la EPA, la investigación de 2016 encontró imprecisiones en el plan de gestión de riesgos de la refinera, incluida la falta de una evaluación de riesgos adecuada de la planta.



Explosión en fábrica estadounidense mata a dos personas

27 DE ENERO 2020

Dos personas murieron el 24 de enero después de una explosión en una empresa manufacturera en Houston, Texas. Edificios que estaban ubicados hasta a media milla de distancia fueron dañados por la explosión que ocurrió en las primeras horas de la mañana.

La explosión ocurrió en Watson Grinding and Manufacturing, donde murieron dos empleados. Se está llevando a cabo una investigación entre varias agencias para encontrar la causa de la explosión que se centrará en si se violaron las regulaciones. El jefe de bomberos de Houston, Samuel Peña, dijo que además de la destrucción de la fábrica, 214 viviendas fueron dañadas y alrededor de 50 quedaron completamente destruidas.

Peña dijo que los primeros indicios indicaban que la explosión fue causada por una fuga de gas propileno. Sin embargo, el jefe de la policía de Houston, Art Acevedo, dijo que esto no estaba confirmado y que la investigación podría llevar varios días, semanas o meses. El propileno es un gas incoloro, inflamable y licuado hecho de petróleo que se usa frecuentemente para hacer polipropileno, un tipo de plástico.



Imagen Representativa: Shutterstock

Después de la explosión, un equipo de materiales peligrosos monitoreó la calidad del aire del sitio luego de que los bomberos descubrieran que el gas de propileno se escapaba de un tanque en las instalaciones poco después de su llegada. La fuga se detuvo mientras se dejaban terminar de extinguirse solos a algunos incendios pequeños.

Los escombros causados por la explosión se extienden hasta alrededor de una milla de la fábrica. La policía busca ayuda de los residentes locales para realizar una búsqueda de restos humanos y escombros que podrían ayudar en la investigación.

Alrededor de 20 personas de los alrededores fueron trasladadas al hospital por heridas leves como resultado de puertas y ventanas destrozadas. Se han establecido refugios temporales para acomodar a aquellos cuyas casas fueron destruidas. Las autoridades dijeron que el número de muertos y el número de heridos podría haber sido mucho mayor si la explosión hubiera ocurrido más tarde en el día, cuando más empleados habrían estado en la fábrica.

Como parte de la investigación en curso, el departamento de bomberos está recopilando información sobre el inventario químico de Watson Grinding and Manufacturing en el sitio. La compañía, que proporciona recubrimientos de maquinado, rectificado, lapeado y rociado térmico, está trabajando con los funcionarios para determinar la causa de la explosión.