



Fuga de gas de cloro causó la muerte de 13 personas y lesiones a más de 300 en Jordania

28 DE JUNIO 2022

Una fuga de gas de cloro de un tanque de almacenamiento causó la muerte de 13 personas y lesiones a más de 300 en un puerto en Jordán el 27 de junio. El incidente ocurrió en la ciudad de Aqaba en la costa del mar rojo en el sur del país luego de que un tanque de 25 toneladas lleno de gas de cloro se cayó mientras era cargado sobre un barco en las instalaciones.

Las noticias estatales de Jordania mencionaron que el tanque que contenía gas de cloro iba a ser exportado hacia Djibouti cuando se cayó en el puerto de Aqaba. Videos filmados en escena por cámaras de CCTV muestran al tanque cayéndose de un winche en la cubierta del buque antes de que una nube de gas amarillo se comenzara a formar, causando que la gente huyera.

El cloro es normalmente utilizado en productos de limpieza, así como desinfectantes y purificación de agua. Al ser inhalado se convierte en ácido hidrolórico que puede ocasionar sangrado



Captura de Pantalla de CCTV en la escena

interno. De acuerdo con el canal de noticias de Jordán, AlMamlaka TV, el director diputado del puerto de Aqaba dijo que un "cable de hierro" se rompió mientras el tanque era cargado en el barco.

El ministro de salud de Jordania confirmó que 13 personas murieron en el puerto y que más de 300 resultaron heridas, más que todo como resultado de haber inhalado el gas. El ministro confirmó que la mayoría tendrá una recuperación completa y que pocos permanecerán en los hospitales.

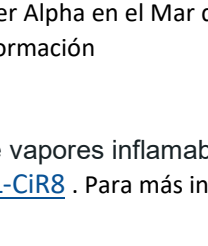
Los residentes de la ciudad de Aqaba, ubicada casi a 10 millas (16 km) al norte del puerto, recibieron instrucciones de quedarse en casa y de cerrar las ventanas. Una playa en el sur de la ciudad utilizada como destino turístico fue evacuada por precaución.

Unas horas después del incidente, que ocurrió a las 15:15 hora local, el gobierno declaró el área segura y mencionó que ya no había riesgos para los locales.

Varios oficiales de grano en el puerto de Aqaba tuvieron que pasar por una inspección y el trabajo alrededor de ellos fue detenido para que los oficiales pudieran examinar signos de contaminación. El primer ministro de Jordania, Bishr al-Khasawneh visitó la escena y a los heridos en el hospital antes de anunciar que formará un equipo de investigación para revisar el incidente.

[Haga click aquí para ver el video del Incidente.](#)

Actualización Mensual - Redes Sociales del IchemE Safety Center



Julio 2022

Hemos empezado a realizar videos cortos en el aniversario de los incidentes para explicar porque ocurrieron y en donde se puede buscar más información. Estos videos duran menos de 60 segundos, por lo que no son aprendizajes completos sino que se limitan a hechos básicos. El objetivo es recordar a las personas y generar algo de curiosidad sobre lo ocurrido. Al final añadimos referencias para más información. Seguiremos publicando estos videos cada mes a lo largo del 2022. Considérese libre de utilizar los videos en su sitio de trabajo para generar consciencia. Puede hacer esto publicándolos en sus redes sociales internas o utilizándolos al inicio de una reunión como momento de seguridad.

Al final de cada mes enviaremos el link de los videos de los próximos meses en el canal de Youtube del Icheme Safety Centre a través de esta actualización. Si desea la copia directa de algún video, por favor contáctenos a través del CSP y se lo enviaremos. El día del aniversario también publicaremos los videos en LinkedIn, Twitter e Instagram para que estén disponibles en varias plataformas.

Si tiene alguna inquietud o comentario, por favor déjenos saber.

Julio

Los siguientes videos fueron publicados para julio:

North Sea, Scotland el 6 de julio 1988 – **hace 24 años** – ocurrió una explosión en la plataforma de Piper Alpha en el Mar del Norte. El rig se hundió y murieron 167 personas. Link en Youtube: <https://youtu.be/pgCV46z0VrM>. Para más información ver: www.hse.gov.uk

Delaware City, USA el 17 de julio 2001 – **hace 21 años** – Trabajos en caliente causaron ignición de vapores inflamables, lo que resultó en una explosión en la que murió una persona. Link en Youtube: <https://youtu.be/E3ptDL-CiR8>. Para más información ver: www.csb.gov.

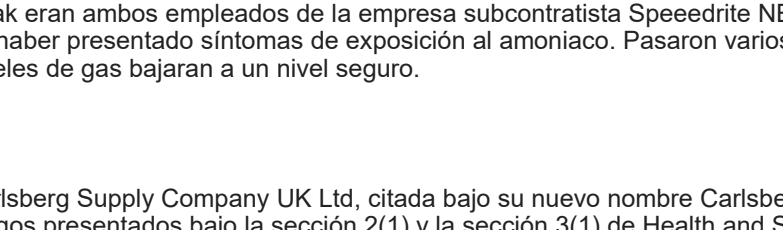
Citta San't Angelo, Italy el 25 de julio 2013 – **hace 9 años**, Explosión de juegos artificiales causaron la muerte de 4 personas. Link en Youtube: https://youtu.be/HlytRbc_zkI. Para más información ver: www.bit.ly/ARIAEN.

Mumbai Coast, India el 27 de julio 2005 – **hace 17 años** Una embarcación de apoyo colisionó con una plataforma causando una explosión en incendio en los que murieron 22 personas. Link en Youtube: <https://youtu.be/Zkreo2RWIG0>. Para más información ver: The 100 Largest Losses in the Hydrocarbon Industry by Marsh.

Esperamos que pueda encontrar este contenido útil e interesante. Por favor envíe cualquier retroalimentación o comentario que pueda tener a safetycentre@icheme.org

Manténgase seguro de parte de equipo ISC,

Trish, Zsuzsanna y Tracey.



@SafetyChemE IChemE Safety Center @safetycheme f.me/SafetyChemE IChemE Safety Centre

Carlsberg es multada en £3 millones de libras por fuga fatal de gas amoniaco en 2016

28 DE JUNIO 2022

La multinacional cervecera Carlsberg ha sido multada en £3 millones de libras luego de que un contratista muriera y de que otro resultara herido en una fuga de amoniaco que ocurrió en una de sus plantas en el 2016. Health and Safety Executive (HSE) anunció la multa el 28 de junio luego de una audiencia en Birmingham Crown Court.

El incidente ocurrió en la planta de Carlsberg en Northampton. Una investigación del Health and Safety Executive (HSE) encontró que Carlsberg no había instalado los controles adecuados. David Chandler, de 45 años con dos hijos, murió en el incidente y David Beak de 57 años resultó gravemente herido. La familia de Chandler dijo que estaban muy complacidos con el cierre del caso y que esperaban que ninguna otra familia tuviera que pasar por el sufrimiento que ellos pasaron.



Cervecería en Northampton de Carlsberg – Imagen: Shutterstock

Birmingham Crown Court recibió información de que en su Cervecería en Northampton, Carlsberg no había instalado los controles adecuados de aislamiento para prevenir la exposición al amoniaco antes de que iniciaran los trabajos para remover un compresor del sistema de refrigeración. La principal empresa contratista del proyecto era Crowley Carbon UK Ltd, que había enviado a varios empleados contratistas a asistir los trabajos.

El 9 de noviembre 2016 mientras retiraban el compresor, hubo una liberación descontrolada de amoniaco. David Chandler y David Beak eran ambos empleados de la empresa subcontratista Speedrite NE Ltd. 20 personas requirieron revisiones en hospital luego de haber presentado síntomas de exposición al amoniaco. Pasaron varios días antes de que pudieran contener la fuga y de que los niveles de gas bajaran a un nivel seguro.

Carlsberg Supply Company UK Ltd, citada bajo su nuevo nombre Carlsberg Marston's Brewing Company, se declaró culpable de los cargos presentados bajo la sección 2(1) y la sección 3(1) de Health and Safety at Work Act 1974 y de la regulación 3(1) de Management of Health and Safety at Work Regulations 1999. La compañía fue multada en £3 millones de libras con costos de £90 000 libras.

En una declaración la familia de Mr. Chandler dijo: "Recibimos con gratitud la conclusión del caso contra Carlsberg UK Supply Company Ltd por la muerte de David hace 5 años y medio. Como familia nunca aceptaremos la muerte de David en circunstancias tan trágicas, el proceso legal ha sido emocionalmente desgastante y frustrante debido a la cantidad de tiempo que ha transcurrido desde que ocurrió el incidente."

"Estamos complacidos de que se hayan realizado modificaciones de mejora en el sitio de Carlsberg en Northampton que esperamos garantizaran que ninguna otra familia tenga que sufrir la agonía que hemos padecido desde noviembre del 2016, cuando las fallas en la cervecería ocasionaron la fuga letal de amoniaco que resultó en la muerte de David."

La inspectora principal de HSE Samantha Wells dijo: "Las guías industriales sobre aislamiento seguro en las plantas debieron haberse seguido al detalle. Esto habría garantizado un mayor nivel de aislamiento en prevención contra la exposición a esta sustancia altamente tóxica e inflamable."

"Ambos, el cliente Carlsberg y el contratista principal, debieron haber trabajado en conjunto para garantizar que el riesgo se había manejado de la manera correcta. Esto no era únicamente deber de Carlsberg, el contratista principal también tenía una fuerte responsabilidad."

"Este incidente resalta los peligros de no seguir las guías industriales cuando se trabaja con sustancias tóxicas e inflamables – HSE tomará acciones contra todos los que fallaron en garantizar la seguridad de los empleados y de otras personas que pudieron haber estado expuestas a los riesgos"

"Los proyectos que involucran a varios contratistas requieren manejos de riesgos efectivos, de esta manera existe una claridad de responsabilidades sobre cada parte del trabajo y las verificaciones de seguridad que deben realizarse antes de comenzarlos."

Health and Safety Executive también abrió un caso contra Crowley Carbon Ltd en relación con el incidente que llevo a la muerte de Mr Chandler y a las lesiones de Mr Beak. La compañía irá a juicio por haber realizado una administración forzada por acreedores.

Paul Davies, CEO de Carlsberg Supply Company UK Limited (ahora llamada CMBC Supply Limited), dijo en una declaración: "Lamentamos profundamente el incidente que ocurrió en nuestra cervecería en Northampton en noviembre del 2016 y que resultó en la muerte de David Chandler y en las lesiones de David Beak. Nuestros pensamientos de hoy permanecen con las familias, amigos y colegas de los involucrados. Nos estamos esforzando para desarrollar y mantener los más altos estándares de salud y seguridad en el trabajo y de la gestión de seguridad para nuestros empleados."

"A través de nuestra declaración de culpabilidad hacia los cargos presentados y de una aceptación temprana de la responsabilidad, reconocemos que en esta ocasión no cumplimos con los estándares. Todas las lecciones han sido aprendidas y las medidas implementadas. Como compañía continuaremos colocando la salud y la seguridad como guía de nuestras operaciones."



Lea en ingles la edición de julio de la revista Hazardex, trae artículos interesantes y de mucha actualidad:

Desmantelamiento

- * Sistema asistido por robots para un manejo seguro de desechos nucleares

Automotriz

- * Soporte de Vehículos eléctricos en ambientes difíciles

Mantenimiento

- * Reducción del riesgo revisando la funcionalidad de los sistemas de ventilación y alivio

Evaluación de Riesgos

- * Desarrollo y uso del proceso de reducción de riesgos con facilidades construidas con este propósito

Oleoductos

- * Desempeño de los oleoductos europeos en 2022

Pueden leer la edición original en inglés en el siguiente enlace:

www.hazardexonthenet.net

Qatar se asocia con los gigantes energéticos para expandir el proyecto de GNL más grande del mundo

5 DE JULIO 2022

QatarEnergy anunció el 5 de julio la firma de un acuerdo con Shell para el desarrollo del proyecto de gas natural licuado (GNL). Shell se unió a Exxon, TotalEnergies, ConocoPhillips y Eni para asociarse a la empresa estatal Qatar Energy y realizar una expansión del campo de gas más grande del mundo.

Shell, TotalEnergies y Exxon tendrán una participación de 6.25% en el proyecto de expansión de \$30 billones de dólares que fortalecerá la posición de Qatar como el exportador número 1 de GNL. Los gigantes energéticos involucrados en la primera fase estaban pujando por cuatro trenes de GNL en la instalación que conforman el proyecto North Field East.

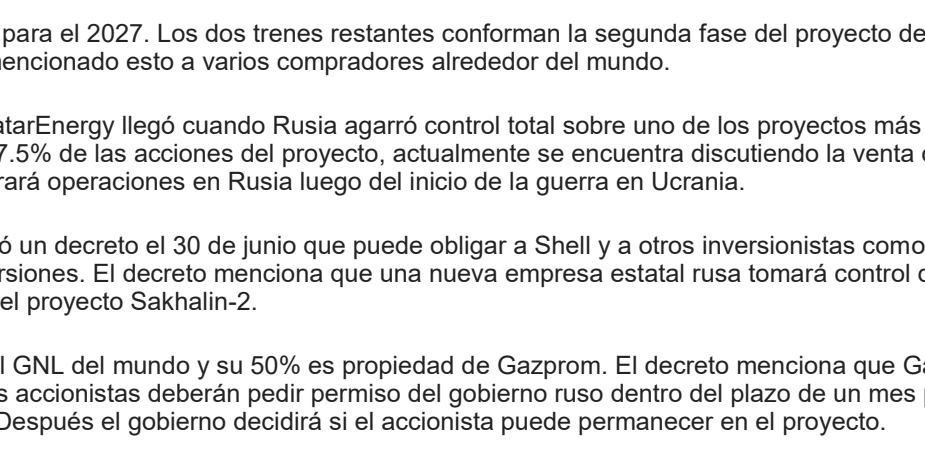


Imagen Representativa: Shutterstock

El plan de expansión completo involucra seis trenes de GNL que aumentaran la tasa de licuefacción de Qatar de 77 millones de toneladas por año a 126 mtpa para el 2027. Los dos trenes restantes conforman la segunda fase del proyecto de expansión, North Field South. QatarEnergy ha mencionado esto a varios compradores alrededor del mundo.

El anuncio de la sociedad del Shell con QatarEnergy llegó cuando Rusia agarró control total sobre uno de los proyectos más grandes de GNL, Sakhalin-2. Shell cuenta con el 27.5% de las acciones del proyecto, actualmente se encuentra discutiendo la venta con posibles compradores ya que anunció que cerrará operaciones en Rusia luego del inicio de la guerra en Ucrania.

El presidente de Rusia, Vladimir Putin firmó un decreto el 30 de junio que puede obligar a Shell y a otros inversionistas como Mitsui y Mitsubishi de Japan a abandonar sus inversiones. El decreto menciona que una nueva empresa estatal rusa tomará control de todos los derechos y obligaciones que involucra el proyecto Sakhalin-2.

Sakhalin-2 suministra alrededor del 4% del GNL del mundo y su 50% es propiedad de Gazprom. El decreto menciona que Gazprom mantendrá sus acciones pero que los otros accionistas deberán pedir permiso del gobierno ruso dentro del plazo de un mes para mantener su participación en el proyecto. Después el gobierno decidirá si el accionista puede permanecer en el proyecto.

El campo de petróleo y gas más grande de China incluye nuevos tipos de energía como línea principal de negocio

27 DE JUNIO 2022

El 17 de junio, PetroChina realizó una conferencia virtual detallando su responsabilidad social corporativa para 2022. PetroChina, es la primera vez que la compañía emite un reporte CPR al público. PetroChina dice que "nueva energía" será el principal enfoque del negocio para el campo a modificar que es el campo de petróleo y gas más grande de China, respondiendo de forma activa al cambio climático.

He Jianguo, director ejecutivo de Changqing dijo: "El campo petrolero Changqing ha publicado un reporte de responsabilidad social corporativa (CPR) para mostrar la experiencia de la reforma y desarrollo del campo petrolero, y para resumir y divulgar la práctica de cambio para completar la responsabilidad social de los campos petroleros."



Imagen: PetroChina

Durante el período del "14vo Plan de Cinco años", el campo petrolero Changqing producirá 813 megavattios de energía fotovoltaica y 290 megavattios de energía eólica, construirá 26 proyectos geotérmicos, desarrollará un proyecto de captura, almacenamiento y uso de carbono (CCUS) con un resultado anual de 300 000 toneladas y construirá 16 900 mu de reservas que absorberán más carbono de lo que puede generar la atmosfera.

El año pasado, el campo petrolero Changqing presentó las nuevas energías como una línea principal de su negocio por primera vez, formando parte de las tres líneas principales del negocio junto al petróleo y el gas natural. En el presente, la generación de nuevas energías en China ha sido suministrada al público y es utilizada únicamente para los proyectos del campo petrolero.

El plan del campo petrolero Changqing es conseguir una emisión de carbono neutral para el 2035, antes de convertirse completamente neutral en dióxido de carbono en todos sus procesos para el 2050. En el 2021, Changqing salvo 513 100 toneladas de cobre y disminuyó las emisiones de hierro en 1 334 100 toneladas a través de conservación de energía y reducción de consumo, recuperación de pruebas de gas, reemplazos hacia energías eólica y solar, y CCUS.

Changqing es el campo de petróleo y gas más grande de China. El último año el petróleo y gas equivalente de Changqing excedió los 62,45 millones de toneladas. Entre esta producción se encuentran 25.36 millones de toneladas de crudo que conforman el 31% de la producción total de crudo de China, la producción de gas natural fue de 46.543 billones de metros cúbicos, que representan el 23% del total de la producción de China.

Extinguen incendio en la refinería más grande de Equinor

4 DE JULIO 2022

Equinor reportó que lograron extinguir un incendio en su refinería más grande. Una llamarada el 3 de julio en la refinería Mongstad en la costa oeste de Noruega ocasionó una evacuación de la planta a las 05:45 hora local.

Se permitió al personal crítico que maneja las operaciones y respuestas de emergencia quedarse en el sitio mientras se movilizaba la organización de respuesta de Equinor. En una declaración, Equinor mencionó que la planta aún se encuentra operativa, pero que partes de la planta involucradas en la producción de algunos productos refinados fueron afectadas. No se reportaron heridas o lesiones del personal.

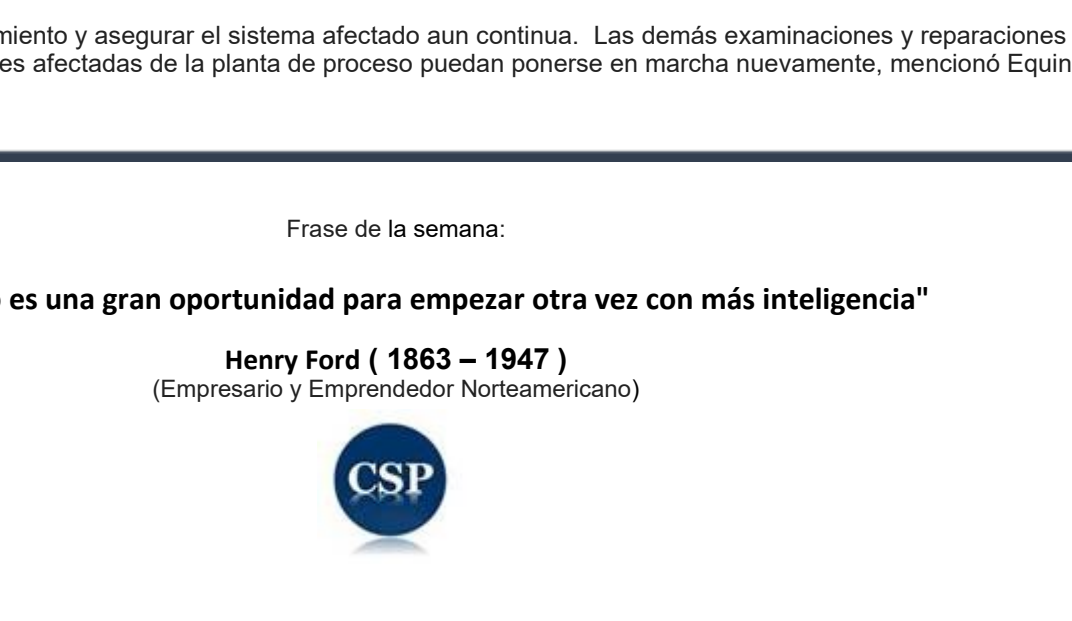


Imagen: Equinor

Equinor informó que se estaba realizando una quema controlada de volúmenes comprimidos mediante alivio de presión, con un enfriamiento continuo de los equipos alrededor. Equinor mencionó que el fuego se extinguió el 4 de julio.

Aún se desconoce la causa del incendio. El gigante energético dijo que cooperará con las autoridades para descubrir la causa del incidente. La refinería Mongstad es la más grande de Europa y cuenta con una capacidad de crudo y de destilación condensada de 226,000 barriles por día.

El trabajo para realizar mantenimiento y asegurar el sistema afectado aun continúa. Las demás examinaciones y reparaciones serán realizadas antes de que las partes afectadas de la planta de proceso puedan ponerse en marcha nuevamente, mencionó Equinor.

Frase de la semana:

"El fracaso es una gran oportunidad para empezar otra vez con más inteligencia"

Henry Ford (1863 – 1947)
(Empresario y Emprendedor Norteamericano)

