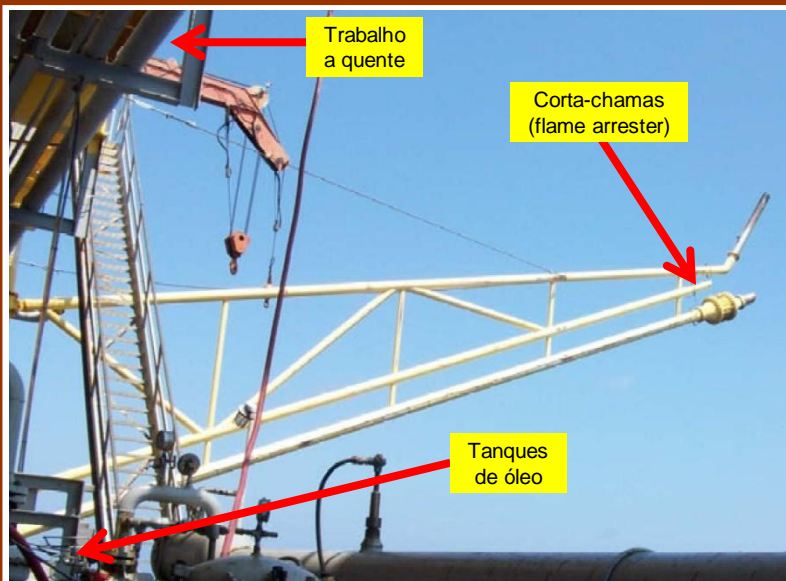


Corta-chamas obstruído causa explosão!

Abril de 2016



Trabalhadores da manutenção estavam realizando um trabalho a quente em uma plataforma *offshore*, aproximadamente 3,7 m acima de vários tanques de armazenamento de óleo. Houve uma explosão que rompeu dois tanques de óleo, causando cerca de US\$500.000,00 de danos e derramando aproximadamente 4,5 m³ de óleo no mar.

A investigação do acidente descobriu que:

- O corta-chamas de um dos tanques estava corroído e obstruído com depósitos. Isso fez com que o tanque “respirasse” através de uma escotilha de amostragem do tanque, ao invés de através do corta-chamas, como esperado. Quando estava

quente, durante o dia, vapores saíam do tanque através da escotilha. O ar entrava no tanque através da escotilha, durante a noite, quando estava mais frio.

- Uma placa no corta-chamas indicava que: “deve ser efetuada manutenção periodicamente para uma operação segura.”
- O corta-chamas foi instalado no final de uma lança do flare (*flare boom*) e não podia ser facilmente acessado para inspeção ou manutenção.
- Os tanques de óleo não foram inertizados com gás inerte, ou protegidos contra chamas, faíscas, ou outras potenciais fontes de ignição durante o trabalho a quente. Isso é uma exigência dos regulamentos norte-americanos para plataformas *offshore*, porque o trabalho a quente era próximo dos tanques de óleo [Code of Federal Regulations, 30 CFR 250.113(a), do Bureau of Safety and Environmental Enforcement (BSEE)].

REFERÊNCIA: U.S. Department of the Interior, Bureau of Ocean Energy Management, Safety Alert No. 290, de 14 de outubro de 2010.

O que você pode fazer?

- Em terra ou na água, corta-chamas são dispositivos de segurança importantes. Certifique-se que os corta-chamas de sua planta sejam inspecionados e mantidos como recomendado pelos engenheiros de sua empresa e pelo fabricante.
- Se um corta-chamas ou outro dispositivo importante de segurança estiver em um local onde a inspeção e a manutenção necessárias sejam difíceis ou impossíveis, reporte o problema para a sua gestão para que isso possa ser corrigido.
- Muitos regulamentos, diretrizes do setor, ou políticas da empresa exigem uma distância mínima de uma soldagem ou de um trabalho a quente, ou a partir de um ponto onde escória, faíscas, ou outros materiais incandescentes possam cair, e de equipamentos que contenham materiais inflamáveis ou combustíveis. Se mover o equipamento for impraticável, o equipamento tem de ser protegido com coberturas à prova de chama, inertizado, ou protegido com proteções metálicas ou cortinas à prova de fogo.

Corta-chamas necessitam de inspeção e manutenção!

©AIChE 2016. Todos os direitos reservados. A reprodução para uso não-comercial ou educacional é incentivada. Entretanto, a reprodução deste material com qualquer propósito comercial sem o consentimento expresso por escrito do CCPS é estritamente proibida. Entre em contato com o CCPS através do endereço eletrônico ccps_beacon@aiche.org ou através do tel. +1 646 495-1371.

O Beacon geralmente está disponível também em Africâner, Árabe, Alemão, Chinês, Coreano, Dinamarquês, Espanhol, Filipino, Francês, Grego, Gujaráti, Hebraico, Hindi, Holandês, Inglês, Italiano, Japonês, Malaio, Marati, Persa, Polonês, Português, Romeno, Russo, Sueco, Tailandês, Tcheco, Telugu, Turco e Vietnamita.