



O QUE SIGNIFICA O RISCO DE POEIRA INFLAMÁVEL PARA A SUA EMPRESA?

O seu Gerenciamento de Riscos Ocupacionais (GRO) traz a identificação dos perigos de explosão por poeira inflamável?

Este perigo está presente em muitas indústrias e a realização de uma análise risco é a melhor maneira evitar uma explosão. Em outubro de 2015, a Associação Nacional de Proteção contra Incêndios publicou a NFPA 652: Norma sobre os Fundamentos de Poeira Combustível (edição de 2016). O comitê da NFPA reconheceu que havia uma falta de entendimento dos riscos de poeira combustível na indústria e determinou que era necessária uma norma de poeira combustível para promover a conscientização do perigo, muitas vezes desconhecido. Nesta norma, a NFPA 652 introduziu um novo termo, Análise de Riscos de Poeira (DHA ou Dust Hazard Analysis), voltado para processos em empresas que geram poeiras inflamáveis e são coletadas por simples coletores de poeira.

Quer saber por onde começar sua análise de risco?

A NFPA® 652 fornece princípios fundamentais de segurança aplicáveis a todos os tipos de poeira inflamável. Na aplicação dessa norma, uma análise de risco de poeira (DHA ou Dust Hazard Analysis) revela riscos potenciais de incêndio, fogo ou explosão repentina e são estabelecidas ações preventivas para medidas de controle e de proteção. Outras normas da NFPA®, relacionadas a indústrias ou produtos específicos, contêm requisitos adicionais aos da NFPA® 652

No entanto, o que exatamente isso significa para você e sua equipe?

De acordo com a NFPA® 652, uma pessoa qualificada e experiente deve identificar e fornecer recomendações sobre o gerenciamento dos perigos de incêndio e explosão na instalação usando um método recomendado pela Análise de Riscos de Poeira (DHA ou Dust Hazard Analysis).

Por quê?

Porque a implementação de medidas preventivas e métodos de controle de riscos incluindo medidas de engenharia de proteção como ventilação, supressão, contenção e medidas administrativas preventivas como limpeza e autorizações de trabalho com fontes de calor irão limitar a poeira inflamável e diminuir as fontes de ignição reduzindo as concentrações de oxidantes, diminuindo a probabilidade de ocorrência de um incidente e a gravidade de uma possível lesão.

É fundamental que sua equipe esteja preparada para uma situação em que uma ou mais das medidas de controles acima falhem. Muito importante nestes casos a utilização de uma vestimenta de proteção adequada a este risco, considerando-a como a última barreira irá com certeza reduzir a gravidade da lesão no evento de um incidente.

A Vestimenta de proteção térmica foi pouco explorado no uso para mitigação de riscos de poeira inflamável. Graças à edição mais recente NFPA® 652, que a destacou para proteger contra incêndio por poeira inflamável e riscos de fogo repentino no capítulo 8, e à recente obrigatoriedade pela OSHA® que a vestimenta antichama atraiu a atenção merecida para proteger os que trabalham nessas instalações. Após uma explosão catastrófica de poeira inflamável com 5 mortes em suas instalações em 2017 na Didion Milling, a mesma recebeu inúmeras sanções e multas da OSHA, incluindo uma multa por violação intencional do Código de Regulamento Federal da América do Norte por não fornecer vestimentas antichama como proteção aos trabalhadores.

Embora as vestimentas antichamas não possam proteger contra os impactos da explosão, podem proteger contra lesões potencialmente catastróficas de queimaduras causadas por subsequentes incêndios pela poeira, que são muito frequentes. Os uniformes comuns que não apresentam características de inflamabilidade podem entrar em ignição e continuar a queimar, enquanto as vestimentas antichama se auto-extinguem, limitando a exposição térmica do usuário e reduzindo significativamente a gravidade de seus ferimentos por queimadura.

O risco de mortes e ferimentos por poeira inflamável em suas instalações será com certeza minimizado com a implementação de um programa de vestimentas antichama de uso diário, essencial para proteger sua equipe e, com a orientação da norma NFPA® 652 utilizando a Análise de Riscos de Poeira (DHA ou Dust Hazard Analysis).

Para obter mais informações sobre Análise de Riscos de Poeira (DHA ou Dust Hazard Analysis) e etapas adicionais que você pode executar para reduzir os riscos de poeira inflamável, clique aqui. Para entrar em contato com um de nossos especialistas em vestimentas para proteção térmica, clique aqui. Por quase 20 anos, a Westex® by Milliken® tem se dedicado a ajudar pessoas como você a entender os perigos que sua empresa enfrenta e como proteger sua equipe.