



JOB AID

HOT

WORK (PORTUGUESE)

Trabalho a Quente

Muitas seguradoras reportam que faltas decorrentes de trabalhos a quente estão entre as principais causas de prejuízos nas propriedades seguradas por elas. Isso não é nenhuma surpresa: um incêndio pode provocar danos extensos muito rapidamente.

A maioria - se não todos - os incidentes em trabalhos a quente são completamente preveníveis. Uma vigilância contra incêndio, devidamente conduzida, é uma das formas mais importantes de manter os funcionários seguros durante o trabalho a quente e evitar danos e destruição de forma adequada.

O que é o trabalho a quente?

O trabalho a quente refere-se a qualquer tipo de trabalho que produza ou use faíscas, chamas ou calor suficiente para provocar combustão.

Os exemplos sobre a segurança incluem:

- Soldagem
- Tratamento a calor • Trituração
- Degelo de tubulação
- Parafuso elétrico
- Rebitagem a quente • Aplicar telhado com tocha

Sempre que possível, o trabalho a quente deve ser evitado e métodos alternativos devem ser usados. • Se o trabalho a quente não puder ser evitado, transfira-o para um local seguro designado • Se não for possível mover o trabalho para um local seguro designado, realoque todos os combustíveis móveis para um local seguro

- Se os combustíveis não forem móveis, devem ser usadas proteções para proteger os combustíveis móveis e o pessoal próximo dos riscos de trabalho a quente • Inspeccionar áreas designadas antes de começar o trabalho a quente. Essas áreas devem estar livres de panos, papelão, óleos, graxas, solventes e outros combustíveis

Onde o trabalho quente é permitido?

- O trabalho a quente deve ser realizado apenas em áreas que são ou foram devidamente protegidas de fogo
- Áreas designadas devem ser construídas com materiais sem combustível ou resistentes ao fogo ○ Se não houver uma área designada disponível, uma área deve ser protegida contra incêndio removendo-se ou protegendo-se combustíveis das fontes de ignição ○ Muitas empresas seguem um sistema de autorização para trabalho a quente nessas áreas • Algumas áreas não são seguras para trabalho a quente, entre elas: ○ Áreas com atmosfera explosiva, como gases, vapores, líquidos ou pós inflamáveis ○ Áreas onde haja tambores, tanques ou outros recipientes e equipamentos indevidamente preparados ou limpos que tenham previamente contido materiais que poderiam criar atmosferas explosivas

- Áreas com um acúmulo de pós de combustível que poderiam desenvolver atmosferas explosivas

Quando uma área não puder ser mantida segura, nenhum trabalho a quente deve ser efetuado nessa área.

Precações de trabalho a quente

- Verifique se os sprinklers, mangueiras de incêndios e extintores estão operando corretamente e se todos os equipamentos de trabalho a quente estão em boas condições
- Determine se materiais inflamáveis, processos perigosos e outros perigos de incêndio em potencial estão presentes
- Proteja ou remova os combustíveis a 11 metros (35 pés) do trabalho a quente
- Seja especialmente cuidadoso se o trabalho for realizado em paredes, tetos ou equipamentos fechados

- Verifique se os combustíveis no outro lado das paredes foram afastados

Adquira uma autorização por escrito se exigido pela sua empresa

- Obtenha uma autorização para entrada em espaço confinado, se necessário

Aplicar bloqueio elétrico/desenergização se necessário

- Certifique-se de que:
 - O calor não está sendo conduzido de uma área para outra, criando uma situação perigosa
 - Extintores de incêndio operáveis e totalmente carregados estão prontamente disponíveis no local
 - A área é protegida com sistemas de proteção contra incêndio
 - Existe uma verificação ampla para remover qualquer fumaça ou vapor da área

Tome precauções ao conduzir trabalho a quente em situações especiais, como espaços confinados, terraços, localizações classificadas ou de risco áreas sem sistemas de proteção contra incêndio

- Mantenha a vigilância durante e por um período mínimo de 60 minutos após o trabalho a quente
- Após o término do trabalho a quente, a área de trabalho a quente deve ser monitorada por até 3 horas

Responsabilidades

Gestão de instalação garante a operação segura da atividade de trabalho a quente:

Estabelecer áreas com permissão para trabalho a quente

- Designar um individuo com autorização para garantir que as operações do trabalho a quente sejam conduzidas de forma segura
- Garantir que apenas equipamentos aprovados possam ser utilizados
- Certificar-se de que todos os envolvidos no trabalho a quente (incluindo os fornecedores) estejam familiarizados com riscos específicos da instalação, conheçam os procedimentos de segurança e recebam o devido treinamento nos equipamentos e no processo de trabalho a quente
- Educar todos os envolvidos em trabalho a quente sobre os riscos e procedimentos de

emergência

- Informar os fornecedores de potenciais riscos de incêndio específicos do local

Este material de apoio tem por objetivo fornecer informações suplementares associadas ao material didático da UL. ©
PROTEGIDO POR DIREITO AUTORAL da Underwriters Laboratories, Inc. Todos os direitos reservados

A **pessoa que concede a atualização** é responsável por:

- Determinar riscos de incêndio específicos do local
- Mover o trabalho para um local livre de combustíveis ou mover os combustíveis para uma distância segura ou fazer com que eles fiquem devidamente protegidos contra combustão • Programar trabalho a quente para que a produção não introduza combustíveis para operações de trabalho a quente
- Evitar a execução de trabalho a quente se as condições não forem seguras e parar o trabalho a quente se as condições forem inseguras
- Certifique-se de que a proteção contra incêndio e o equipamento extintor estejam devidamente localizados
- Garantir que uma vigilância de incêndio esteja na localização, quando necessário • Inspecionar a área durante o trabalho enquanto a autorização estiver em vigor • Marcar uma verificação final para incêndio de combustão lenta depois da conclusão de operações de trabalho a quente

As responsabilidades do **Operador de trabalho a quente** incluem:

- Obter a aprovação do indivíduo que concede autorização antes de iniciar o trabalho a quente • Certificar-se de que o equipamento seja seguro
- Parar o trabalho se surgirem condições inseguras

As responsabilidades do vigilante de incêndio inclui:

- Ajudar a evitar ou extinguir pequenos incêndios e estar atento à segurança do soldador • Sendo treinado para entender os perigos do local de trabalho e do trabalho a quente • Garantir que condições seguras sejam mantidas durante o trabalho a quente • Parar operações de trabalho a quente se surgirem condições inseguras: • Ter equipamento extintor de incêndio prontamente disponível e ser treinado para utilizá-lo. • Estar familiarizado com as instalações e os procedimentos para emitir um alarme no caso de um incêndio

Emergências

- Ter uma forma de fazer notificações de emergência (um telefone de trabalho, celular ou rádio bidirecional)
- Conhecer os números de emergência certos para chamar
- Conhecer e seguir a política para notificações de emergência do local onde está

trabalhando

- Tentar extinguir apenas incêndios pequenos e facilmente controláveis se você tiver sido treinado para tal
 - As políticas da empresa podem exigir que você notifique outras pessoas, mesmo que vá apagar o incêndio sozinho
 - A sua saúde e segurança são prioridade máxima
 - Você deve evacuar a área se a situação exceder a sua capacidade

Este material de apoio tem por objetivo fornecer informações suplementares associadas ao material didático da UL. ©
PROTEGIDO POR DIREITO AUTENTAL da Underwriters Laboratories, Inc. Todos os direitos reservados

OSHA Outreach Courses