



Lista De Verificação Para A Análise De Perigos Do Processo (APP) Checklist

Descrição e âmbito do processo

Garante uma compreensão completa e precisa do processo que está sendo analisado.

Nome do processo

Escreva alguma coisa...

Descrição do processo (detalhada)

Escreva alguma coisa...

Capacidade de Processamento (por exemplo, unidades por hora)

Insira um número...

Matérias-primas utilizadas (lista)

Escreva alguma coisa...

Descrição e localização do diagrama de fluxo de processo (DFP).

Escreva alguma coisa...

Diagrama de Fluxo de Processo (DFP) – Arquivo Carregado

 Upload File

Lista de Equipamentos e Parâmetros Operacionais Essenciais

Escreva alguma coisa...

Fase do processo (por exemplo, mistura, reação, secagem)

- Mistura
- Reação
- Separação
- Secagem
- Formulação
- Embalagem

Limites do processo analisado (pontos de início e fim)

Escreva alguma coisa...

Identificação de Riscos

Identifica os potenciais riscos associados ao processo de fabrico, aos equipamentos e aos materiais.

Descreva o fluxo do processo e os principais equipamentos envolvidos.

Escreva alguma coisa...

Identifique as matérias-primas utilizadas no processo. (Selecione todas as que se aplicam.)

- Composto químico A
- Produto químico B
- Material C
- Outro (especifique em TEXTO_LONGO)

Liste quaisquer possíveis desvios em relação às condições normais de funcionamento (por exemplo, pressão, temperatura, taxa de fluxo).

Escreva alguma coisa...

**Identifique as possíveis fontes de energia presentes no processo.
(Selecione todas as opções aplicáveis.)**

- Elétrico
- Térmico
- Mecânico
- Químico (por exemplo, inflamável, corrosivo)
- Pressão

Descreva quaisquer riscos conhecidos associados aos produtos químicos utilizados no processo (consulte a Ficha de Dados de Segurança/Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos).

Escreva alguma coisa...

Identifique quaisquer potenciais fontes de ignição na área (por exemplo, chamas abertas, faíscas, superfícies quentes).

Escreva alguma coisa...

Descreva quaisquer cenários possíveis de libertação de substâncias (por exemplo, derrames, fugas, explosões).

Escreva alguma coisa...

Carregue os diagramas e esquemas de processo relevantes.

 Upload File

Avaliação de Riscos (Gravidade e Probabilidade)

Avalia as potenciais consequências (gravidade) e a probabilidade de ocorrência dos riscos identificados.

Nível de Gravidade – Qual é a pior consequência possível?

- Catastrófico (perda de vidas, danos ambientais significativos)
- Crítico (Lesão Grave, Impacto Ambiental Significativo)
- Moderado (Lesões leves, impacto ambiental limitado)
- Menor (Primeiros Socorros, Impacto Ambiental Mínimo)

Avaliação de probabilidade – Qual a probabilidade de esta consequência ocorrer?

- Frequente (prevê-se que ocorra várias vezes por ano)
- Provavelmente (prevê-se que ocorra uma vez por ano)
- Possível (pode ocorrer em algum momento durante o período de funcionamento das instalações)
- Improvável (altamente improvável de acontecer)

Índice de Gravidade (Atribua um valor numérico com base na classificação da gravidade)

Insira um número...

Pontuação de probabilidade (atribuir um valor numérico com base na classificação da probabilidade)

Insira um número...

Justificativa para a Classificação da Gravidade

Escreva alguma coisa...

Justificativa para a Classificação de Probabilidade

Escreva alguma coisa...

Categoria da Matriz de Riscos (com base nas pontuações de gravidade e probabilidade)

- Alto
- Médio
- Baixo

Notas/Comentários

Escreva alguma coisa...

Medidas e salvaguardas existentes

Descreve os mecanismos de controlo já implementados para minimizar os riscos identificados.

Existem dispositivos de segurança e estão eles a funcionar corretamente nos equipamentos críticos?

- Sim, está documentado e é testado anualmente.
- Sim, mas os testes são realizados com menos frequência.
- Não
- Não se aplica.

Descreva o sistema de alarme existente e os seus procedimentos de atuação.

Escreva alguma coisa...

Que tipo de dispositivos de alívio de pressão estão instalados?

- Válvula de alívio com mola
- Disco de ruptura
- Válvula de alívio controlada por piloto.
- Combinação
- Nenhum.

Com que frequência são realizadas as inspeções dos dispositivos de segurança essenciais?

Insira um número...

Descreva quaisquer Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) relacionados com este processo.

Escreva alguma coisa...

Os procedimentos de bloqueio/etiquetagem estão implementados e a serem seguidos?

- Sim, devidamente documentado e aplicado.
- Sim, mas é preciso melhorar a aplicação das regras.
- Não
- Não aplicável.

Qual dos seguintes equipamentos de proteção individual (EPI) é necessário para este processo?

- Óculos de proteção
- Luvas
- Respirador
- Proteção auditiva
- Outro (especificar)

Data da última inspeção do sistema de combate a incêndios.

Insira a data...

Medidas de redução de riscos recomendadas

Identifica e estabelece prioridades para medidas adicionais com o objetivo de reduzir o risco a níveis aceitáveis.

Descrição detalhada das medidas de mitigação propostas.

Escreva alguma coisa...

Custo estimado das medidas de mitigação (em dólares americanos)

Insira um número...

Data prevista para a conclusão das medidas de mitigação

Insira a data...

Responsabilidade pela Implementação

- Engenharia
- Operações
- Manutenção
- Segurança

Departamentos relevantes a serem notificados.

- Produção
- Qualidade
- Manutenção
- Segurança

Justificativa/Fundamentação para a Medida de Mitigação Escolhida

Escreva alguma coisa...

Documentação de suporte (por exemplo, desenhos, especificações do fornecedor)

 Upload File

Estado das medidas de mitigação

- Não iniciado.
- Em andamento.
- Concluído
- Adiado

Gestão de Mudanças

Descreve como as alterações no processo, nos equipamentos ou nos materiais serão analisadas e aprovadas.

Descreva a alteração proposta no processo, nos equipamentos ou nos materiais.

Escreva alguma coisa...

Justificativa para a alteração — Por que esta alteração é necessária?

Escreva alguma coisa...

Tipo de alteração (selecione uma opção)

- Modificação de Equipamentos
- Modificação do processo
- Substituição de Materiais
- Alteração no quadro de pessoal
- Modificação do Procedimento
- Outros

Custo estimado da alteração (em dólares americanos)

Insira um número...

Data de implementação proposta

Insira a data...

Riscos potenciais identificados devido a esta alteração (Selecione todas as opções aplicáveis)

- Risco aumentado de incêndio
- Risco aumentado de explosão
- Aumento da exposição a produtos químicos
- Avaria do equipamento
- Instabilidade do processo
- Preocupações com a segurança do pessoal
- Impacto ambiental
- Nenhum perigo identificado.

Nome do Avaliador

Escreva alguma coisa...

Assinatura do Avaliador

Formação e Competências

Verifica se o pessoal envolvido no processo possui a formação e as competências adequadas.

Liste as principais competências necessárias para os profissionais envolvidos neste processo.

- Conhecimento do processo
- Funcionamento dos equipamentos
- Identificação de Riscos
- Procedimentos de Emergência
- Bloqueio/Identificação
- Equipamento de proteção individual (EPI)

Número de funcionários treinados neste processo.

Insira um número...

Data da última sessão de formação para este processo.

Insira a data...

Descreva o conteúdo do programa de formação.

Escreva alguma coisa...

Método de Treino Utilizado

- Sala de aula
- Formação no Local de Trabalho
- Formação Baseada em Computador
- Treino simulado

Carregue cópias dos registos/certificados de formação.

 Upload File

Método de Verificação de Competências

- Exame escrito
- Demonstração Prática
- Observação
- Outros

Descreva o método utilizado para verificar a competência de cada indivíduo.

Escreva alguma coisa...

Procedimentos e Ações em Caso de Emergência

Garante que existam procedimentos adequados de resposta a emergências e que o pessoal esteja devidamente treinado.

Descreva o procedimento de desligamento de emergência (ESD) estabelecido para o processo.

Escreva alguma coisa...

Quais são as equipas de resposta de emergência disponíveis e que são notificadas durante um incidente?

- Corpo de Bombeiros
- Equipa Médica
- Equipa de Intervenção em Caso de Derramamento
- Segurança
- Equipa de Gestão Ambiental
- Outro (especificar)

Tempo estimado para a evacuação até às áreas de reunião designadas (em minutos).

Insira um número...

Descreva os métodos de comunicação utilizados para alertar o pessoal durante uma emergência.

Escreva alguma coisa...

São realizados exercícios de simulação de emergência de forma regular?

- Sim
- Não
- Não se aplica.

Data do último simulado de resposta a emergências.

Insira a data...


Resumo das conclusões e das medidas corretivas decorrentes do último simulado de resposta a emergências.

Escreva alguma coisa...

Os procedimentos de emergência estão afixados em locais de fácil acesso?

- Sim.
- Não
- Parcialmente

Anexe uma cópia do plano de resposta a emergências.

 Upload File

Análise e Documentação

Abrange a revisão, aprovação e documentação necessárias do processo de Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC).

Data de conclusão do PHA.

Insira a data...

Número da Revisão do PHA

Insira um número...

Resumo das constatações e conclusões da Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC).

Escreva alguma coisa...

Arquivo do Relatório PHA

 Upload File

Estado da Análise de Risco à Saúde Pública

- Não avaliado.
- Revisado
- Aprovado

Nome do Avaliador

Escreva alguma coisa...

Próxima data da avaliação do Plano de Prevenção de Acidentes

Insira a data...

Assinatura do responsável pelo programa PHA.

Assinatura do responsável pelo programa PHA.

Requisitos de conformidade e regulamentares

Confirma o cumprimento dos requisitos regulamentares e das normas do setor aplicáveis.

Quais são as normas da OSHA que se aplicam?

- 29 CFR 1910.119 (Gestão da Segurança de Processos)
- 29 CFR 1910.120 (Comunicação de Riscos)
- Outro (especifique em TEXTO_LONGO)
- Não se aplica.

Quais são as regulamentações relevantes da EPA?

- Lei do Ar Limpo
- Lei das Águas Limpas
- Lei de Conservação de Recursos e Recuperação (RCRA)
- Lei de Planeamento de Emergência e de Direito da Comunidade ao Acesso à Informação (EPCRA)
- Não se aplica.

Documentação dos requisitos para a obtenção de licenças (por exemplo, licenças ambientais, licenças para tratamento de águas residuais)

Escreva alguma coisa...

Data da última revisão/atualização do Plano de Ação de Prevenção de Riscos (de acordo com os requisitos regulamentares)

Insira a data...

Frequência da revisão do PHA (conforme a regulamentação ou a política da empresa)

Insira um número...

Existem regulamentos específicos para cada estado?

Sim (especifique em LONG_TEXT)

Não

Carregue cópias das licenças relevantes.

 Upload File