

PE-06/02

Página 1 de 6

Segunda edição.

Motivo: revisão e atualização dos termos FISPQ por FDS, conforme ABNT NBR 14725:2023.

PLANO DE EMERGÊNCIA

DERRAMAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS SÓLIDOS

Redigido por: Henrique Faccin (Químico/CCNE) e Tiago Bessega (Químico/SPA/PROINFRA)

Assinatura

Data de redação

Revisado por: Direção do CCNE

Assinatura

Data de revisão da edição

Aprovado por: Setor de Planejamento Ambiental (SPA/PROINFRA)

Assinatura

Data de aprovação

Objetivos e aplicações resumidos

Complementação do PE-01.

Estabelecer procedimentos e medidas a serem adotadas que visem minimizar ou restringir os possíveis efeitos danosos decorrentes de situações de emergência que aconteçam em virtude da operação do Depósito de Produtos Químicos do CCNE/UFSM.

1 RECOMENDAÇÕES GERAIS

Algumas substâncias podem ser explosivas quando expostas a temperaturas elevadas, ou quando submetidas a atrito ou em contato com outras substâncias. Tenha muito cuidado antes de realizar procedimentos de emergência.

Leia atentamente as recomendações do PE antes de manipular as substâncias. Além disso:

- i. Trabalhe com atenção;
- ii. Sempre utilize equipamento de proteção individual;
- iii. Nunca trabalhe sozinho;
- iv. Sempre identifique a substância que está manipulando;
- v. Conheça as normas de segurança;
- vi. Saiba a localização dos kits de emergência para derramamento de produtos químicos.

2 ALERTA

Caso o acidente envolva produtos desconhecidos, explosivos ou que possam gerar alguma substância tóxica quando aberto ou em contato com água/umidade, avise aos ocupantes do prédio sobre o derramamento e recomende atenção.

3 ANÁLISE DA SITUAÇÃO

O responsável pelo Depósito de Produtos Químicos deve verificar se o acidente causou alguma vítima. Após, identificar a substância derramada e avaliar a necessidade de isolamento e evacuação da área, consultando a FDS do produto químico. Analisar se há condições para resolver o derramamento sem acionar as equipes de emergência.

4 ATENDIMENTO EXTERNO

Caso seja necessário, o responsável pelo Depósito de Produtos Químicos deve providenciar o acionamento dos serviços de emergência, através dos números de telefone fixados nas paredes do corredor do prédio. Esteja preparado para informar:

- i. Nome do solicitante e número de telefone utilizado;
- ii. Endereço completo, pontos de referência e/ou acessos;
- iii. Características da emergência;
- iv. Quantidade e estado das eventuais vítimas, quando for este o caso;
- v. Natureza do dano ambiental, quando houver.

5 EMERGÊNCIAS MÉDICAS

Se as pessoas envolvidas no derramamento apresentarem sintomas de exposição, como irritação da pele, dificuldade respiratória ou intoxicação, procure atendimento médico imediatamente. Informe os profissionais de saúde sobre o derramamento e os materiais envolvidos.

O indivíduo que inicia os procedimentos de primeiros socorros é normalmente aquele que presenciou ou chegou instantes depois do fato, e sendo assim, precisa manter a calma para agir sem pânico, com rapidez, precisão e precaução, atento a condições que não piorem o estado da vítima. Sempre que possível, remova a vítima para um local seguro. Caso necessário e viável, aplicar as técnicas de primeiros socorros de acordo com os treinamentos específicos dados aos integrantes da equipe. Se você não tem treinamento para aplicar técnicas mais complexas de primeiros socorros, não as faça.

Se for o caso, também devem ser tomadas as providências necessárias de acordo com os respectivos Planos de Emergência:

- PE-02 – Intoxicação humana com produtos químicos;
- PE-03 – Corte ou perfuração com material perfurocortante;

- PE-04 – Outros acidentes com vítimas;
- PE-05 – Identificação/percepção de atmosfera inflamável, corrosiva e/ou oxidante.

6 ELIMINAÇÃO DE RISCOS

Identificar a causa e conter o derramamento. Identificar o produto derramado. Não tomar nenhuma providência sem conhecer a substância que você estará manipulando. Se aplicável, abrir portas e janelas para dissipar eventuais vapores gerados.

Consulte a seção 06 da FDS do produto para verificar os procedimentos de limpeza. As ações de segurança previstas pelo fabricante do produto na FDS devem ser tomadas de maneira imediata.

Evitar o contato de produtos químicos com a pele e roupas. Eliminar fontes de ignição, se possível e necessário. Remover as embalagens intactas se isso puder ser feito sem risco.

7 ABANDONO DE ÁREA

Se necessário, comunique os ocupantes da planta sobre a necessidade de evacuação das instalações.

Havendo risco de explosão, avise os ocupantes dos prédios adjacentes sobre a necessidade de evacuação, de acordo com o estudo de área vulnerável da Análise Quantitativa de Riscos do Depósito de Produtos Químicos. Nesse caso, comunicar os serviços de emergência, como Corpo de Bombeiros, Polícia Militar e FEPAM.

8 ISOLAMENTO DE ÁREA PARA EVITAR A EXPOSIÇÃO DE PESSOAS

Isolar a área em que ocorreu o derramamento a fim de não piorar o incidente, não expor pessoas ao risco e não gerar contaminações que podem ser evitadas.

9 ISOLAMENTO DE ÁREA PARA EVITAR A PROPAGAÇÃO DA EMERGÊNCIA

Havendo risco de explosão, a área adjacente ao Depósito de Produtos Químicos também deve ser isolada e evacuada, de acordo com o estudo de área vulnerável da Análise Quantitativa de Riscos do Depósito de Produtos Químicos.

10 CONFINAMENTO DA EMERGÊNCIA

Não se aplica.

11 COMBATE À EMERGÊNCIA

Inicialmente leia a seção 06 da FDS do(s) produto(s) envolvido(s) no acidente. As ações de segurança previstas pelo fabricante do produto na FDS devem ser tomadas de maneira imediata.

Para produtos com toxicidade aguda, explosivos ou altamente reativos, abandonar a área e planejar a limpeza e descontaminação junto aos profissionais capacitados e às equipes de emergência necessárias.

Para produtos conhecidos e com risco baixo ou tolerável, proceda à limpeza de acordo com os passos a seguir:

- i. Portar os EPIs adequados;
- ii. Realizar a operação no mínimo entre duas pessoas;
- iii. Evacuar e isolar o acesso ao local do acidente;
- iv. Reunir o seguinte material: balde plástico, saco plástico de cor laranja para resíduos químicos, caixa de material perfurocortante, etiqueta de resíduo, pá de plástico e vassoura;
- v. Se o derramamento envolver formação de estilhaços de vidro, recolha-os com auxílio de pinça e deposite-os na caixa de material perfurocortante;

- vi. Proceder à coleta do resíduo sólido utilizando a pá de plástico e a vassoura, descartando-o em saco de cor laranja para resíduos químicos sólidos;
- vii. Rotular o saco com a etiqueta de resíduos perigosos e depositá-lo na lixeira de resíduos químicos sólidos;
- viii. Limpar o local do derramamento com pano úmido, se o produto envolvido no acidente não for reativo com água;
- ix. Lavar o pano na pia, na cuba apropriada (com coleta do resíduo gerado);
- x. Remover os alertas e sinalizações e liberar o retorno das atividades no local.

12 INVESTIGAÇÃO

Após a remoção das vítimas e a extinção da fonte de perigo, os responsáveis pelo Depósito de Produtos Químicos do CCNE devem proceder com a investigação das causas da emergência. Deverá ser redigido um relatório contendo as causas e as consequências da emergência, bem como elencar medidas de prevenção recomendadas para evitar a reincidência da emergência.