

*Resumo do Plano para Emergências da Baystate Refrigerated Services
100 Baystate Rd., Baystate, MA*

Este resumo do plano deve ser preciso e detalhado e deve ser preenchido pelo pessoal diretamente responsável pela resposta a emergências. Não deixe nenhuma pergunta em branco. **Ligue imediatamente para a Linha de Resposta a Emergências do MassDEP, pelo número 1-888-304-1133, e para o corpo de bombeiros local para comunicar um derramamento de óleo ou material perigoso ou outra emergência ambiental.**

Contatos de emergência da instalação

(Informe 2 contatos por turno; adicione linhas adicionais, se necessário)

Nome	Telefone (celular)	Telefone (residencial)	Endereço residencial
Charlie Parker	(617) 555-5555	(781) 556-4444	4 Ornithology Way, Birdland, MA
Ella Fitzgerald	(508) 555-4444	(508) 545-6666	6 Summertime Blvd., Atasket, MA
Arturo Sandoval	(413) 655-5656	(508) 646-5555	9 Sandunga Dr., Trumpet, MA

Riscos na instalação

Existe risco de explosão na instalação?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
A instalação pode liberar algum agente respiratório perigoso que coloque em risco os trabalhadores do local, os socorristas ou os vizinhos?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
É possível desligar a energia durante um evento?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim*	<input type="checkbox"/> Não
É possível desligar a água durante um evento?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
É possível desligar o gás durante um evento?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Pode ocorrer uma reação/processo químico descontrolado?	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não

Descreva as questões/preocupações relativas a qualquer resposta afirmativa.

Sistema de refrigeração com amônia anidra, contendo o líquido sob pressão, com várias válvulas de alívio de pressão ao longo da tubulação, bem como válvulas de retenção. Condensador e tanque de armazenamento no telhado com sistema de tubulação de aço que leva ao interior do edifício e sensores de detecção de vazamentos. Energia necessária para operar o sistema de detecção de vazamentos e o sistema de ventilação interna.

*Para desligamento de energia, se for necessária ventilação interna, a resposta seria não.

Descreva os riscos especiais identificados acima.

Vazamentos podem fazer com que o gás amônia absorva a umidade do ar externo e forme uma nuvem densa que se desloca pelo solo e exala um odor pungente. Vazamentos internos em espaços confinados podem causar incêndios ou explosões. A inalação de amônia pode causar irritação e queimaduras nas vias respiratórias, bem como laringite, dispnéia (falta de ar), estridor (respiração aguda) e dor no peito. A inalação também pode causar edema pulmonar e pneumonia.

Resumo do Plano para Emergências da Baystate Refrigerated Services

Expectoração rosada e espumosa, convulsões e coma são frequentemente observados após exposição a altas concentrações. Quando a amônia é ingerida, podem ocorrer náuseas e vômitos; queimaduras orais, esofágicas e estomacais são comuns. Se a amônia entrar em contato com os olhos, podem ocorrer irritação, dor, conjuntivite (olhos vermelhos e inflamados), lacrimejamento e erosão da córnea. É possível ocorrer perda da visão. A exposição dérmica pode causar queimaduras graves e dor.

Descreva os três piores cenários que poderiam ocorrer envolvendo produtos químicos tóxicos e/ou materiais perigosos armazenados no local:

Cenário	Resultado negativo	Local
Falha na válvula de liberação do sistema de refrigeração ou ruptura no tanque de armazenamento ou nas tubulações ou válvulas internas/externas	Vazamento de amônia – a amônia anidra mantida sob pressão pode se romper do tanque ou das tubulações e se espalhar na forma de gás, seja para o exterior ou para um espaço confinado dentro do edifício	Telhado, tubulações externas e condensador; no armazém, sala de máquinas, válvula principal, válvulas de alívio, bombas e sistema de ventilação

Inventário de planejamento

Preencha a tabela abaixo e liste todos os produtos químicos utilizados ou armazenados no local, incluindo: produtos químicos e/ou materiais perigosos relatados no Nível II; [produtos químicos listados](#) na Lei de Redução do Uso de Substâncias Tóxicas (TURA); quaisquer produtos químicos e/ou materiais perigosos adicionais. Acrescente colunas adicionais conforme necessário para completar a tabela (pode anexar como uma folha separada). Certifique-se de ter as SDSs atualizadas em arquivo para cada produto químico e anexe-as ao plano completo de preparação para emergências.

Considerações	Produtos químicos preocupantes		
	Insira o nome do produto químico e o n° CAS	Insira o nome do produto químico e o n° CAS	Insira o nome do produto químico e o n° CAS
Risco(s) químico(s) (por exemplo, inflamável, corrosivo)	Amônia anidra, n° CAS 7664-41-7		
Volume máximo armazenado no local	120.000 libras		
Como é armazenado (por exemplo, tambor, AST)	Tanque de aço, tubulação equipada com válvulas de retenção e liberação		

Resumo do Plano para Emergências da Baystate Refrigerated Services

	para o condensador e unidades internas		
Onde é armazenado (por exemplo, número da sala)	Tanque e condensador no telhado, tubulação externa e interna		
Precauções de contenção/segurança fornecidas (por exemplo, em palete de contenção)	Montagem no telhado		
O material é encontrado em tanques de processo ou tubulações?	Sim		

Esboço do local e controles de processo

Anexe um esboço do local indicando o seguinte:

1. Localização de todos os pontos de desligamento de serviços públicos.
2. Todas as áreas de armazenamento de materiais perigosos e resíduos.
3. Todas as áreas de processos com uso intensivo de produtos químicos.
4. Indique a localização dos tanques de armazenamento ou processamento de produtos químicos.
5. Áreas de alto risco: potencial de soterramento; riscos elétricos; campos magnéticos; gases tóxicos; saída limitada; poços ou fossos abertos; materiais radioativos; materiais infecciosos ou explosivos ou espaços confinados.
6. Insira a chave que identifica e define as informações fornecidas.

Liste o controle de processo e o número da sala correspondente na tabela:

Controle de processo	Número/localização da sala
Disjuntores	Sala elétrica
Desligamento do gás	Sala de máquinas
Desligamento da água	Sala de máquinas
Área principal de armazenamento de resíduos perigosos	Sala interna separada, canto nordeste do edifício, próximo à doca de carga
Painel de controle de alarme de incêndio	Sala de máquinas
Alarmes de gás	Sala de máquinas
Outro _____	

Resumo do Plano para Emergências da Baystate Refrigerated Services

* Insira ou anexe fotografias de controles e riscos para auxiliar nas atividades de resposta. Os procedimentos de desligamento de processo também devem ser incluídos para atividades que exigem um procedimento passo a passo preciso para obter um desligamento controlado.

Populações sensíveis e ativos comunitários nas proximidades

Utilize a [ferramenta de mapeamento de Segurança Química e Resiliência Climática do OTA](#) e/ou quaisquer ferramentas adicionais para analisar os **receptores** (populações) e **características** (ativos comunitários, instalações etc.) em um raio de pelo menos 1/2 milha a partir dos limites da instalação. Identifique os seguintes tipos de receptores e/ou características sensíveis localizados dentro deste raio de planejamento: populações de justiça ambiental; populações que não falam inglês; escolas primárias e secundárias; escolas particulares; faculdades ou universidades; hospitais; clínicas ambulatoriais; instituições de cuidados de longa permanência; prisões; habitações públicas; creches; instalações de tratamento de água e esgoto; edifícios municipais; parques e parquinhos infantis; riscos de inundações, como zonas ou projeções de inundações interiores ou costeiras; e principais rotas de transporte e evacuação. Anexe uma captura de tela ou imprima uma cópia deste mapa para incluir no plano de preparação para emergências da instalação.

Informações de contato para receptores e características sensíveis no raio de planejamento:

Nome da instalação	Endereço da instalação	Informações de contato de emergência 24 horas
Baystate Housing Authority	55 Resident Drive	Erik Estrada (999) 667-6161
Baystate Long-Term Care	21 Caregiver Way	Robert Pine (989) 555-5555
District High School	40 District Street	Larry Wilcox (999) 444-4444

Resposta a derramamentos

Observação: Ligue imediatamente para a Linha de Resposta a Emergências do MassDEP, pelo número 1-888-304-1133, e para o corpo de bombeiros local para comunicar um derramamento de óleo/material perigoso ou outra emergência ambiental.

Empresa de resposta a derramamentos contratada para apoiar a instalação em caso de vazamento:

Nome	Informações de contato
Baystate Clean-Up	Linha de Resposta a Emergências 24 horas (999) 888-8888

Os materiais de resposta a derramamentos são mantidos no local? Sim Não

Resumo do Plano para Emergências da Baystate Refrigerated Services

Em caso afirmativo, onde esses materiais são armazenados?

EPI disponível em armários de armazenamento localizados no final do corredor 1, canto nordeste, e no corredor 232, canto sudeste. Estações de lavagem ocular localizadas no piso do armazém nos pontos 45, 90, 135, 180 e 225. Kit de contenção de derramamentos e mantas absorventes para derramamentos de óleo.

Descreva o número e os tipos de materiais armazenados no local:

EPI para socorristas (6 óculos de proteção, 6 pares de luvas de borracha, 4 respiradores), 5 estações de lavagem ocular. Kit de contenção de derramamentos e mantas absorventes armazenados em vários locais próximos à área de armazenamento de resíduos perigosos e à sala de máquinas.

Assinaturas

Resumo do plano preenchido por: **Frank Poncherello**

Cargo: **Supervisor de Saúde e Segurança Ambiental** Data: **01/01/2021**

Resumo do plano revisado por: **Joseph Getraer**

Cargo: **Diretor executivo** Data: **02/01/2021**

Cada instalação deve revisar seu plano de preparação para emergências com a equipe local anualmente e atualizá-lo conforme necessário. Além disso, cada instalação deve revisar seu plano e este resumo do plano anualmente com o Corpo de Bombeiros local e o Diretor de Saúde/Conselho de Saúde local.