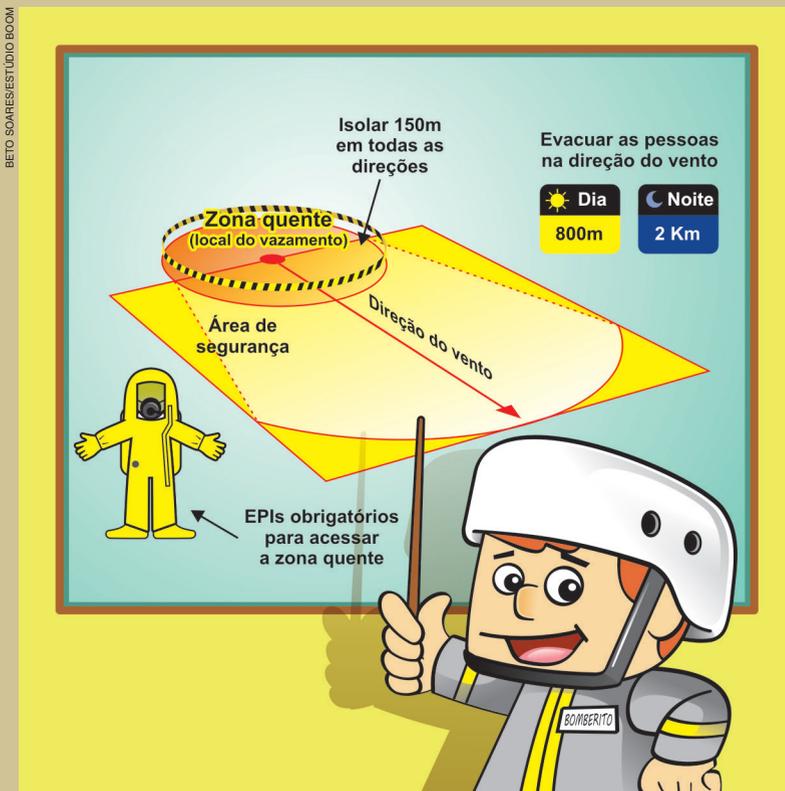


Acidentes com amônia

Ao longo dos anos, os vazamentos de amônia se tornaram cada vez mais frequentes, deixando mortos e feridos e gerando preocupação aos profissionais de emergência. A Amônia Anidra (NH₃) é um composto químico incolor, de cheiro forte e irritante, muito utilizado na indústria química, com aplicações domésticas e industriais. À temperatura ambiente e pressão atmosférica, a amônia é um gás tóxico e corrosivo na presença de umidade, agindo principalmente no sistema respiratório. Sua ação tóxica sobre as mucosas interrompe a respiração e impede a visão, mesmo a baixas concentrações, podendo causar queimaduras e asfixia. Saiba mais:

REPRODUÇÃO AUTORIZADA DESDE QUE CITADA A FONTE



Efeitos adversos

Principais sintomas: Sinais e sintomas de choque, tais como palidez, frio nas extremidades do corpo, pulso rápido e fraco, paralisia muscular, alterações no ritmo e profundidade da respiração, náuseas, vômitos, dor de cabeça, dor na garganta e parte superior do abdômen, dispneia e tosse. Em contatos corporais provoca irritação, queimaduras da pele e mucosas e opacidade da córnea e do cristalino.

Perigos específicos: Desidratação e cegueira.

Efeitos ambientais: Risco de intoxicação por contaminação hídrica e atmosférica, queimando as plantas por desidratação.

Perigos físicos e químicos: Apresenta intensa avidéz pela água. Na temperatura ambiente evapora-se rapidamente.

Onde pode ser encontrada

- **Na indústria:** usada como agente neutralizador na indústria do petróleo, como insumo na fabricação de produtos farmacêuticos e como gás refrigerante nos processos de resfriamento de câmaras frigoríficas e ar condicionado industrial.
- **Na agricultura:** Usada na fabricação de fertilizantes, e no tratamento antifúngico para os citrinos.

Ações de primeira resposta a grandes derramamentos:

- Isolar em todas as direções 150 m, depois proteger as pessoas no sentido do vento: 800 metros (dia) e 2 Km (noite).
- Os EPIs recomendados para o atendimento a emergências com amônia são: Proteção Nível A (máscara autônoma de pressão positiva (PA/SBCA) ou sistema de ar mandado com cilindro de escape e traje de encapsulamento total que ofereça proteção contra gases tóxicos e corrosivos líquidos e substâncias químicas sólidas).

Atenção: Os cilindros de amônia devem ser estocados em áreas bem ventiladas, longe de calor e de chamas abertas e faíscas. Não usar amônia nas proximidades de motores, instalações elétricas abertas ou de quaisquer outros equipamentos que possam produzir faíscas. Não estoque cilindros de amônia com cilindros contendo oxigênio, cloro, quaisquer outros oxidantes ou juntamente a outros materiais inflamáveis.

Fonte: Marco Aurélio Rocha – Mestre em Prevenção de Riscos. Especialista em Segurança e Higiene Ocupacional, em Gestão de Emergências e Desastres e em Toxicologia.