

ESTADO DO ACRE
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO ACRE

CURSO DE FORMAÇÃO DE SARGENTOS 2022



Guia de emergência química da ABIQUIM

Aula 4 – Guia de emergência química da ABIQUIM

Objetivos do Aula

Ao final do estudo desta aula, você será capaz de:

- Manusear o Manual de Emergência da Associação Brasileira da Indústria Química (ABIQUIM); identificando o nome do produto, o número de risco e o número da ONU utilizando-se das informações apresentadas para atender uma ocorrência envolvendo Produtos Perigosos.

O Pró-Química foi criado em 1989 pela Associação Brasileira da Indústria Química (ABIQUIM). É um serviço integrado de informações e comunicações que fornece a você, pelo telefone 0800 11 8270, orientação técnica em caso de emergência envolvendo produtos químicos, seus fabricantes, transportadores e armazenadores de todo o Brasil. O conteúdo do guia de emergência da ABIQUIM é originado do livro laranja da ONU e da Resolução 420 da Agência Nacional de Transportes Terrestres.

MANUAL PARA O ATENDIMENTO ÀS EMERGÊNCIAS COM PRODUTOS PERIGOSOS

O manual tem o formato de guia de emergências para orientar os casos de acidentes com produtos químicos e suas principais características, com o objetivo de orientar a resposta à emergência, servindo como fonte de consulta prática e sistemática.

Ele fornece providências a serem adotadas que facilitam o atendimento pelas equipes de resposta que primeiro chegam ao local sinistrado. O manual é voltado para o transporte rodoviário com produtos perigosos e serve de fonte de consulta para acidentes químicos ampliados e outros modos de transporte, processo fabril e estoque. Porém, nesses casos, deve-se contar com o conhecimento e a experiência dos operacionais e técnicos especializados na intervenção de ocorrências com produtos perigosos. Lembrando que o manual de emergências da ABIQUIM é somente uma fonte de informação inicial para os primeiros 30 minutos do acidente. Dessa forma, devem ser consultadas outras fontes de informações mais detalhadas do produto em questão.

SISTEMA DE INFORMAÇÃO

O manual deve ser utilizado observando-se os três sistemas de informação e identificação de produtos químicos:



CONTEÚDO DO MANUAL PARA ATENDIMENTO À EMERGÊNCIA

Seções do manual

O manual possui cinco seções, expressas pelas páginas na cor :

1. **Branca** - aborda informações gerais, instruções sobre o emprego aos números de risco
2. **Amarela** – localiza o PP através do número ONU.
3. **Azul** – localiza o PP através do nome do produto em ordem alfabética.
4. **Laranja** – encontram-se os números guias respectivos.
5. **Verde** – encontram-se a tabela de distância de isolamento e proteção inicial.

PÁGINAS DE BORDAS BRANCAS

Abordam informações gerais, instruções sobre o emprego aos números de risco e suas características e tabela do manual, dados referentes aos códigos de riscos.

PÁGINAS DE BORDAS AMARELAS

Apresentam a relação de produtos em ordem numérica, conforme os números ONU. Elas possibilitam a identificação do guia de emergência a partir do número ONU do produto envolvido no acidente. Na relação, constam os quatro algarismos do número ONU, seguidos do número do guia de emergência e, por último, o nome do produto. Você pode observar os exemplos abaixo:

Nº ONU	C. R.	GUIA Nº	PRODUTO
1203	3	128	GASOLINA
1994	6.1	131	FERROPENTACARBONILA
2524	3	129	ORTOFIATO DE ETILA
2558	6.1	131	EPIBROMIDRINA

PÁGINAS DE BORDAS AZUIS

Apresentam a relação dos produtos em ordem alfabética. Elas possibilitam a identificação do guia de emergência a partir do nome do produto envolvido no acidente. Na relação, consta o nome do produto, seguido do guia de emergência e o número ONU. Um exemplo vem a seguir:

PRODUTO	Nº ONU	C. R.	GUIA Nº
GASOLINA	1203	3	128
FERROPENTACARBONILA	1994	6.1	131
ORTOFIATO DE ETILA	2524	3	129
EPIBROMIDRINA	2558	6.1	131

PÁGINAS DE BORDAS LARANJAS

Apresentam os guias nos quais são encontradas as recomendações de segurança. Os guias estão divididos em formato de duas páginas. Cada uma das páginas contém recomendações de segurança e informações de atendimento à emergência para proteger a equipe de atendimento e o público.

Os guias laranjas possuem a seguinte configuração:

Guia XXX	Tipo do produto	Tipo do produto	Guia XXX
PERIGOS POTENCIAIS			AÇÃO DE EMERGÊNCIA
FOGO OU EXPLOSÃO			FOGO
PERIGOS À SAÚDE			VAZAMENTO/DERRAMAMENTO
SEGURANÇA PÚBLICA			PRIMEIROS SOCORROS
VESTIMENTA DE PROTEÇÃO			
EVACUAÇÃO			

Estude agora o detalhamento de cada uma das seções do guia LARANJA:

PERIGOS POTENCIAIS

A primeira seção “Perigos Potenciais” descreve os riscos potenciais que o produto oferece em relação a incêndio, explosão e à saúde durante exposição ao produto. O risco mais nocivo à saúde é listado primeiro. A equipe de atendimento deve consultar primeiro essa seção. Dessa forma será mais fácil tomar decisões sobre a proteção da equipe e da população próxima.

SEGURANÇA PÚBLICA

A segunda seção “Segurança Pública” descreve medidas para a segurança pública, fornecendo instruções sobre como isolar a cena do acidente. O guia fornece a você informações quanto à roupa e equipamentos de proteção. Também detalha as distâncias de retirada de pessoas para os pequenos e grandes vazamentos com risco de fragmentação e incêndio. São feitas referências às tabelas de produtos com risco de inalação tóxica e produtos reativos à água, quando o produto estiver identificado com o sombreado verde nas páginas de bordas amarelas e azuis.

AÇÃO DE EMERGÊNCIA

A terceira seção “Ação de Emergência” cobre as ações de atendimento à emergência, incluindo primeiros socorros. São assinaladas as precauções especiais em caso de incêndios, derramamentos e exposição às substâncias químicas, incluindo recomendações sobre as ações de primeiros socorros a serem realizadas enquanto é aguardado socorro especializado.

Importante!

Cada guia de emergência cobre um grupo e tipo de produto e seu risco geral.

PÁGINAS DE BORDAS VERDES

Apresentam tabela em que constam a ordem do número de identificação ONU e os produtos tóxicos por inalação ou que em contato com a água produzem gases tóxicos. Ela recomenda dois tipos de distância de segurança: a distância de isolamento inicial e a distância de proteção.

TABELA DE DISTÂNCIAS DE ISOLAMENTO E PROTEÇÃO INICIAL

ONU	NOME DO PRODUTO	PEQUENOS DERRAMAMENTOS Provenientes de embalagens pequenas ou um pequeno vazamento de um tanque grande			GRANDES DERRAMAMENTOS Provenientes de um tanque grande ou de diversas embalagens pequenas		
		Primeiro, ISOLE em todas as direções	A seguir, PROTEJA as pessoas no sentido do vento		Primeiro, ISOLE em todas as direções	A seguir, PROTEJA as pessoas no sentido do vento	
			DIA	NOITE		DIA	NOITE
1994	FER...	30 metros	200 metros	400 metros	150 metros	700 metros	2,9 km

Saiba mais!

Os produtos com risco de inalação tóxica estão destacados e sombreados para facilitar sua identificação em ambas as listas do guia de bordas amarelas e azuis.

Importante!

As distâncias mudam durante a noite devido às condições de temperatura, pois o ar é geralmente mais calmo, tornando a dispersão de vapores mais lenta, o que cria uma zona mais concentrada com os tóxicos. Durante o dia, o produto pode se dispersar mais rapidamente em uma atmosfera mais ativa. É a quantidade ou concentração do vapor do produto que produz o dano, não somente sua presença no ar.

As letras escritas ao lado dos nomes dos produtos, tais como: “N.E. – Não Especificado” e “P – Polimerização de produtos na forma violenta pelo calor ou por contaminação”. Polimerização é a denominação da reação química em que moléculas simples (monômeros) produzem macromoléculas (polímeros) normalmente de forma extremamente exotérmica.

Chegamos ao fim da nossa aula.

Até o próximo encontro!