

Arkema Química Ltda
Avenida Pennwalt 1001, CEP:
13505-650, Rio Claro - SP - Brasil
Telefone: 19 2112 5300
Telefone Emergência: Suatrans
Cotec: 0800-707-7022 (24 h)

**Nome apropriado
para embarque**
GÁS REFRIGERANTE, N.E.
(1,1,1,2-tetrafluoretano e Pentafluoretano)

Nome comercial:
R417A

Número de risco: 20
Número da ONU: 1078
Classe ou subclasse de risco: 2.2
**Descrição da classe ou
subclasse de risco:** Gases
não-inflamáveis, não-tóxicos
Grupo de embalagem: NA

Aspecto: Gás liquefeito, incolor. Odor adocicado semelhante ao éter. Incompatibilidade para o transporte: conforme ABNT NBR 14619, com produtos da Subclasse 4.1 apenas para produtos com N° ONU 3221, 3222, 3231 e 3232 e Subclasse 5.2 apenas para produtos com N° ONU 3101, 3102, 3111 e 3112.

EPI de uso exclusivo da equipe de atendimento à emergência:

Usar Botas, óculos, avental e luvas. O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.

RISCOS

Fogo: Evitar a contaminação com agentes oxidantes, ex. nitratos, ácidos oxidantes, lixívia clorinadas, cloro de piscina, etc. uma vez que podem ser inflamáveis. Os recipientes podem explodir quando aquecidos - Os cilindros com rupturas podem sofrer deslocamentos violentos. Os contentores expostos ao fogo podem expelir o seu conteúdo através das válvulas de segurança de pressão. As altas concentrações de gás podem causar asfixia sem pré-aviso. A decomposição pode produzir gases tóxicos de: Monóxido de carbono (CO) Incluído nos produtos de combustão: Dióxido de Carbono (CO₂), Fluoreto de Hidrogênio.

Saúde: Pode causar irritação aos olhos. Possível congelamento das áreas afetadas, quando em contato com a pele. Pode causar tonturas, confusão, cefaléas ou estupor. Em caso de exposição severa, pode desenvolver anestesia.

Meio Ambiente: Perigoso para a camada de ozônio. Evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas/ fichas de segurança.

EM CASO DE ACIDENTE

Vazamento: Pequenos derramamentos: Acidente ambiental - conter o derrame. Evitar respirar o vapor ou estabelecer qualquer contato com líquido ou gás. Deverá usar equipamento de proteção, incluindo máscara respiratória. NÃO entre em locais fechados onde o gás se possa ter acumulado. Grandes derramamentos: Acidente ambiental - conter o derrame. Remova da área todo o pessoal que não esteja protegido e deslocar-se para montante do local em relação à ventilação. Avisar a Autoridade de Emergência e indicar-lhes a localização e tipo de acidente. Usar equipamento respiratório e luvas de proteção. Remova os cilindros com vazamento para um local seguro. Instale os tubos de ventilação. Alivie a pressão sob condições seguras e controladas. Queime a emissão de gás nos tubos de ventilação. NÃO exerça pressão excessiva na válvula; NÃO tente operar a válvula danificada.

Fogo: Usar um agente extintor adequado para o tipo de incêndio existente. Cilindro fresco. NÃO dirigir a água para a fonte de aparelhos que estejam a derramar ou a ventilar, uma vez que a mesma pode congelar.

Poluição: NÃO lançar em esgotos nem em cursos de água.

Envolvimento de pessoas: Se os fumos, aerossóis ou produtos de combustão forem inalados remova da área contaminada. Outras medidas geralmente são desnecessárias. Se ocorrer contato com a pele: retire imediatamente todas as roupas contaminadas, incluindo calçados. Lave a pele e os cabelos com água corrente (e sabão, se disponível). Procurar atendimento médico em caso de irritação. Dê imediatamente um copo de água. Os primeiros socorros geralmente não são necessários. Em caso de dúvida, entre em contato com um Centro de Informação sobre Venenos ou com um médico.

Informações ao médico: Tratar sintomaticamente.

Observações: As instruções ao motorista, em caso de emergência, encontram-se descritas exclusivamente no envelope para transporte.

TELEFONES ÚTEIS

ESTADO	ORGÃO DO MEIO AMBIENTE	ESTADO	ORGÃO DO MEIO AMBIENTE
Acre	(0xx68) 3224-3990	Paraíba	(0xx83) 3218-5577
Alagoas	(0xx82) 3315-1738	Paraná	(0xx41) 3213-3700
Amapá	(0xx96) 4009-9450	Pernambuco	(0xx81) 3184-7912
Amazonas	(0xx92) 2123-6700	Piauí	(0xx86) 3216-2038
Bahia	(0xx71) 3115-6288	Rio de Janeiro	(0xx21) 2332-5620
Ceará	(0xx85) 3101-5535	Rio Grande do Norte	(0xx84) 3232-2118
Distrito Federal	(0xx61) 3214-5682	Rio Grande do Sul	(0xx51) 3288-9444
Espírito Santo	(0xx27) 3636-2500	Rondônia	(0xx69) 3216-7312
Goiás	(0xx62) 3201-5271	Roraima	(0xx95) 2121-9190
Maranhão	(0xx98) 3194-8900	Santa Catarina	(0xx48) 3665-4190
Mato Grosso	(0xx65) 3613-7200	São Paulo	(0xx11) 3133-4000
Mato Grosso Sul	(0xx67) 3318-4100	Sergipe	(0xx79) 3179-7300
Minas Gerais	(0xx31) 3915-1905	Tocantins	(0xx63) 3414-4979
Pará	(0xx91) 3184-3330		
193 - Corporação de Bombeiros		199 - Defesa Civil	
190 - Policiamento Militar		191 - Polícia Rodoviária Federal	
Telefone de emergência: Suatrans Cotec: 0800-707-7022 (24 h)			