

FICHA DE INFORMAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS



Gás Refrigerante R-134a

FISPQ. N.º: 0090 Produto: R-134a Data da última revisão: 22/07/2020 Revisão: 02

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA	HDS REFRIGERACAO LTDA CNPJ.: 02.864.261/0001-85 R. João Chaves, 356 Xaxim - Curitiba - PR CEP: 81.810-330 Fone: (41) 3021-1358	Nome da Substância: - Refrigerant R134a Utilizações Recomendadas - Gás propelente - Refrigerant para baixas temperaturas - Agente de expansão (espumas plásticas)	Marca: GREEN  Nome do produto: Gás refrigerantes
2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	Perigos mais importantes: Efeitos sobre a saúde: Praticamente não nocivo. - - - Perigos físicos e químicos: Decomposição térmica em produtos e corrosivos.		
3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES	Composição: Tetrafluoroetano Número CAS: 811-97-2 % Peso: 100		
4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS	<ul style="list-style-type: none">• Em caso de contato com o líquido, degelar as áreas atingidas com água. Não retirar peças de roupas que tenham aderido à pele. Procurar assistência médica imediata.• Caso contato com os olhos, se usar lentes de contato, tirá-las. Enxaguar os olhos por vários minutos. Procurar assistência médica imediata.• Em caso de inalação, procurar uma zona ao ar livre e manter-se em posição confortável para respirar em repouso. A respiração artificial deve ser feita apenas se houver dificuldades de respiração.• A exposição severa pode causar anestesia, insuficiência respiratória e congelamento das áreas afetadas. Deve-se procurar assistência médica imediata e tratamentos especiais em qualquer um dos casos.		
5. MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO	<ul style="list-style-type: none">• Pulverize os locais atingidos pelo fogo com água para mantê-los frios. O líquido não é inflamável. Em caso de incêndios, usar meios apropriados para extinção de acordo com o ambiente.• Em caso de perigos decorrentes da substância ou mistura, manter o recipiente pressurizado e informar o Corpo de Bombeiros sobre o risco de explosão. O fumo de incêndio pode ser corrosivo, proteja a pele e os olhos da fumaça.• Em caso de incêndio, usar roupa de proteção química e equipamento respiratório.		
6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO/VAZAMENTO	<ul style="list-style-type: none">• Corte a fonte de vazamento. Em caso de acidente em áreas pouco ventiladas, usar equipamento respiratório.• O conteúdo apresenta perigo à camada de ozônio (R59), evitar liberação em ambiente e obter instruções específicas de segurança (S61).• Deixe o produto derramado evaporar naturalmente, após isso, ventile a área.		
7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO	<ul style="list-style-type: none">• Utilizar somente em locais bem ventilados (S51). Utilização profissional. Não fume e não respire os vapores.• Conservar em local fresco, seco e bem ventilado. Não guardar em ambientes com temperatura superior a 45°C		

FICHA DE INFORMAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS



Gás Refrigerante R-134a

FISPQ. N°: 0090 Produto: R-134a Data da última revisão: 22/07/2020 Revisão: 02

<p>8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUA</p>	<p>• Parâmetro de controle: 1, 1, 1, 2-Tetrafluoroethane (R-134a). TLV (TWA) 1000 ppm (1, 1, 1, 2-Tetrafluoroethane (R-134a)). 8.2 Exposure controls.</p> <p>• O produto diluído não pode ser usado em um espaço restrito sem ventilação adequada. Em áreas com pouca ventilação, utilizar equipamento respiratório.</p> <p>• Usar equipamento de segurança (luvas, botas, óculos e máscara) durante a utilização.</p> <p>• Proibido fazer chamas. Proibido fumar durante a utilização.</p>
<p>9. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO</p>	<p>Odor: adocicado, semelhante ao Éter. Aspecto: gás liquefeito sob pressão. pH: não se aplica. Ponto de ebulição: -26.1°C a 760mm Hg. Pressão vapor: 470 KiloPascal @ 25°C. Densidade de vapor: (ar=1) 3.53</p> <p>Solubilidade na água: 1.5 g/l. Densidade: 1210 kg/m³ a 20°C. Inflamável: não Instável: em temperaturas acima de 250°C. Ponto de auto-ignição. >700°C a 760 mm Hg. Potência logarítmica: 1.06</p>
<p>10. ABILIDADE E REATIVIDADE</p>	<p>Reatividade: este artigo é considerado estável em condições normais. Estabilidade Química: considerado estável em condições normais. Possibilidade de reações perigosas: não apresenta reações perigosas conhecidas quando usado para a finalidade adequada. Condições a serem evitadas: evitar sobreaquecimento; manter afastado de chamas despidas, superfícies incandescentes e quentes. Materiais incompatíveis: evitar contato com magnésio e ligas que contêm mais de 2% magnésio. Produtos com decomposição perigosa: dentre os produtos em composição pode-se incluir compostos halogenados.</p>
<p>11. BILIDADE E REATIVIDADE</p>	<p>• Asfixiante.</p> <p>• Inalação: caso explosão severa, pode-se desenvolver anestesia. Pode perturbar o sistema respiratório, cardíaco e nervoso.</p> <p>• Contato com a pele: pode causar congelamento da área atingida.</p> <p>• Contato com os olhos: pode causar congelamento da área atingida.</p> <p>• Ingestão: não considerado como rota potencial de exposição.</p> <p>• Carcinógeno: não há relatos de efeitos cancerígenos.</p>
<p>12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS</p>	<p>• Toxicidade: a substância não é nociva para a vida aquática.</p> <p>• Persistência e degradabilidade: porção volátil significativa.</p> <p>• Potencial de bioacumulação: bioacumulação insignificante.</p> <p>• Mobilidade no solo: esta substância é volátil; insolúvel na água.</p> <p>• Resultados da avaliação PBT e mPmB: potencial aquecimento global1300 (CO2 = 1; 100 anos). Potencial depleção do Ozônio 0</p>

FICHA DE INFORMAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS



Gás Refrigerante R-134a

FISPQ. N.º: 0090 Produto: R-134a Data da última revisão: 22/07/2020 Revisão: 02

<p>13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none">• Métodos de tratamento de resíduos: solicitar ao fornecedor informações sobre recuperação/reciclagem (S59); a eliminação deve ser feita de acordo com as instruções do fabricante; não perfure ou queime o recipiente utilizado, mesmo após o uso; não volte a usar recipientes vazios sem limpeza e recondicionamento comerciais.• Classificação: classe de resíduos da União Europeia (leia sobre).
<p>14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE</p>	<ul style="list-style-type: none">• Gás comprimido não inflamável.• Número ONU: UN3159.• Nome de Despacho: REFRIGERANT GAS R-134a• Classe de perigo para efeito de transporte: 2.2.• Perigos para o ambiente: não apresenta risco para o meio ambiente.
<p>15. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE</p>	<ul style="list-style-type: none">• Regulamentação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança ambiente: esta ficha de segurança é fornecida em conformidade com a Directiva de Substâncias Perigosas (67/548/EEC).• Avaliação de Segurança Química: N/D
<p>16. OUTRAS INFORMAÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none">• As informações desta Ficha de Segurança foram copiladas com base nos conhecimentos dos constituintes individuais. Os dados atuais se baseiam em conhecimento e experiências atuais. Esta Ficha de Segurança descreve o produto em termos de segurança e não representa garantia das propriedades do produto.• Os dados indicados aplicam-se apenas ao produto quando usado na(s) aplicação(ões) especificada(s). O produto não é adequado para outras aplicações. Outras utilizações apresentam risco não mencionados nesta ficha. Consulte o fabricante para outras dúvidas sobre aplicações.