


# 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

<b>1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA</b>	HDS REFRIGERACAO LTDA CNPJ.: 02.864.261/0001-85 R. João Chaves, 356 Xaxim - Curitiba - PR CEP.: 81.810-330 Fone: (41) 3021-1358	<b>Nome da Substância:</b> - Refrigerant R134a <b>Utilizações Recomendadas</b> - Gás propelente - Refrigerant para baixas temperaturas - Agente de expansão (espumas plásticas)	<b>Marca:</b> GREEN  <b>Nome do produto:</b> Gás refrigerantes
<b>2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS</b>	<b>Perigos mais importantes:</b> <b>Efeitos sobre a saúde:</b> Praticamente não nocivo. - - - <b>Perigos físicos e químicos:</b> Decomposição térmica em produtos e corrosivos.		
<b>3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES</b>	<b>Composição:</b> Tetrafluoroetano <b>Número CAS:</b> 811-97-2 <b>% Peso:</b> 100		
<b>4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Caso contato com os olhos, se usar lentes de contato, tirá-las. Enxaguar os olhos por vários minutos. Procurar assistência médica imediata.</li><li>• 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.</li><li>• 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.</li></ul>		
<b>5. MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• Em caso de incêndio, usar roupa de proteção química e equipamento respiratório.</li></ul>		
<b>6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO/VAZAMENTO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Corte a fonte de vazamento. Em caso de acidente em áreas pouco ventiladas, usar equipamento respiratório.</li><li>• O conteúdo apresenta perigo à camada de ozônio (R59), evitar liberação em ambiente e obter instruções específicas de segurança (S61).</li><li>• Deixe o produto derramado evaporar naturalmente, após isso, ventile a área.</li></ul>		
<b>7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilizar somente em locais bem ventilados (S51). Utilização profissional. Não fume e não respire os vapores.</li><li>• Conservar em local fresco, seco e bem ventilado. Não guardar em ambientes com temperatura superior a 45°C</li></ul>		

# 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><b>8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUA</b></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> <ul style="list-style-type: none"><li>• O produto diluído não pode ser usado em um espaço restrito sem ventilação adequada. Em áreas com pouca ventilação, utilizar equipamento respiratório.</li><li>• Usar equipamento de segurança (luvas, botas, óculos e máscara) durante a utilização.</li><li>• Proibido fazer chamas. Proibido fumar durante a utilização.</li></ul>
<p><b>9. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO</b></p>	<p><b>Odor:</b> adocicado, semelhante ao Éter. <b>Aspecto:</b> gás liquefeito sob pressão. <b>pH:</b> não se aplica. <b>Ponto de ebulição:</b> -26.1°C a 760mm Hg. <b>Pressão vapor:</b> 470 KiloPascal @ 25°C. <b>Densidade de vapor:</b> (ar=1) 3.53</p> <p><b>Solubilidade na água:</b> 1.5 g/l. <b>Densidade:</b> 1210 kg/m<sup>3</sup> a 20°C. <b>Inflamável:</b> não <b>Instável:</b> em temperaturas acima de 250°C. Ponto de auto-ignição. &gt;700°C a 760 mm Hg. <b>Potência logarítmica:</b> 1.06</p>
<p><b>10. ABILIDADE E REATIVIDADE</b></p>	<p><b>Reatividade:</b> este artigo é considerado estável em condições normais. <b>Estabilidade Química:</b> considerado estável em condições normais. <b>Possibilidade de reações perigosas:</b> não apresenta reações perigosas conhecidas quando usado para a finalidade adequada. <b>Condições a serem evitadas:</b> evitar sobreaquecimento; manter afastado de chamas despidas, superfícies incandescentes e quentes. <b>Materiais incompatíveis:</b> evitar contato com magnésio e ligas que contêm mais de 2% magnésio. <b>Produtos com decomposição perigosa:</b> dentre os produtos em composição pode-se incluir compostos halogenados.</p>
<p><b>11. BILIDADE E REATIVIDADE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Asfixiante.</li><li>• <b>Inalação:</b> caso explosão severa, pode-se desenvolver anestesia. Pode perturbar o sistema respiratório, cardíaco e nervoso.</li><li>• <b>Contato com a pele:</b> pode causar congelamento da área atingida.</li><li>• <b>Contato com os olhos:</b> pode causar congelamento da área atingida.</li><li>• <b>Ingestão:</b> não considerado como rota potencial de exposição.</li><li>• <b>Carcinógeno:</b> não há relatos de efeitos cancerígenos.</li></ul>
<p><b>12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Toxicidade:</b> a substância não é nociva para a vida aquática.</li><li>• <b>Persistência e degradabilidade:</b> porção volátil significativa.</li><li>• <b>Potencial de bioacumulação:</b> bioacumulação insignificante.</li><li>• <b>Mobilidade no solo:</b> esta substância é volátil; insolúvel na água.</li><li>• <b>Resultados da avaliação PBT e mPmB:</b> potencial aquecimento global1300 (CO2 = 1; 100 anos). Potencial depleção do Ozônio 0</li></ul>

# 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><b>13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Métodos de tratamento de resíduos:</b> 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 acondicionamento comerciais.</li><li>• <b>Classificação:</b> classe de resíduos da União Europeia (leia sobre).</li></ul>
<p><b>14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Gás comprimido não inflamável.</b></li><li>• <b>Número ONU: UN3159.</b></li><li>• <b>Nome de Despacho:</b> REFRIGERANT GAS R-134a</li><li>• <b>Classe de perigo para efeito de transporte:</b> 2.2.</li><li>• <b>Perigos para o ambiente:</b> não apresenta risco para o meio ambiente.</li></ul>
<p><b>15. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Regulamentação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança ambiente:</b> esta ficha de segurança é fornecida em conformidade com a Directiva de Substâncias Perigosas (67/548/EEC).</li><li>• <b>Avaliação de Segurança Química: N/D</b></li></ul>
<p><b>16. OUTRAS INFORMAÇÕES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• As informações desta Ficha de Segurança foram compiladas 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.</li><li>• 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.</li></ul>