



## FICHA DE EMERGÊNCIA

**Bic Amazônia S.A.**  
**Av. Açaí, 2645 – Distrito Industrial**  
**Manaus – AM**  
**Fone: (0xx92) 3616-1500**  
**Fone Emergência: 0800 7044533**

**Nome Adequado para Embarque**  
ISQUEIROS  
**Nome Comercial**  
ISQUEIROS

**Número de Risco: 23**  
**Número da ONU: 1057**  
**Classe ou Subclasse de risco: 2.1**  
**Descrição da classe ou subclasse de risco: Gás Inflamável**  
**Grupo de Embalagem: NA**

**Aspecto:** Líquido sob pressão de vapor no reservatório, gás à 1,013 bar. Transporte compatível com as substâncias e artigos da subclasse 1.4, grupo de compatibilidade S. Incompatível com substâncias auto-reagentes (subclasse 4.1) que contém o rótulo de risco subsidiário de explosivo. Incompatível com Peróxidos orgânicos (subclasse 5.2) que contém o rótulo de risco subsidiário de explosivo. Incompatíveis com Agentes Oxidantes.

**EPI de uso exclusivo da equipe de atendimento emergencial:** Proteção respiratória Garanta ventilação para diluição ou sistema de exaustão local para assegurar conformidade com os limites de exposição aplicáveis. Utilize equipamento de respiração autônomo quando os níveis de concentração na atmosfera de trabalho apresentem situação de perigo. No caso de fogo, a decomposição de produtos perigosos (formaldeído: TLV alcançando: 0,3 ppm/0,37 mg/m<sup>3</sup>) pode ser gerada do reservatório. Proteção para as mãos Utilizar luvas de proteção. Proteção para os olhos/face Óculos de Segurança para produtos químicos. Proteção para pele Roupas e botas de segurança. EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.

### RISCOS

**Fogo:** Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: -11,7°C à 1,013 bar. Ponto de fulgor - 83°C Copo aberto. Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Limite inferior a 20°C / 1,013 bar: 1,8%. Limite superior a 20° C / 1,013 bar: 8,4 %. Pode explodir com temperaturas elevadas. Gás extremamente inflamável. Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.

**Saúde:** Isqueiros a gás, quando corretamente utilizados, não apresentam uma situação de perigo à saúde. Informações relativas ao gás: Inalação: Concentrações mais altas podem causar depressão do sistema nervoso central e asfixia. Pele: O líquido pode causar ulceração com vermelhidão. Olhos: O líquido pode causar ulceração com vermelhidão e visão embaçada. Ingestão: A ingestão do gás é improvável. Se o líquido for tragado, pode ocorrer ulceração dos lábios, boca e membranas da mucosa.

**Meio Ambiente:** Densidade 2,52 kg.m-3 à 15°C / 1,013 bar (vapor), 557 kg.m-3 a 1,013 bar (líquido). Solubilidade(s) Em água: Isobutano é praticamente insolúvel (0,0325 m3/m3 à 20°C / 1,013 bar). Resinas de Acetal e Nylon são insolúveis.

### EM CASO DE ACIDENTE

**Vazamento:** Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Em caso de grandes vazamentos considere a evacuação inicial no sentido do vento em um raio de 300metros. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar áreas baixas. Afastar-se do local do vazamento mantendo-se posicionado a favor do vento (de costas para o vento) para evitar contaminação. Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar EPI. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas ou chamas. Para a equipe de emergência: Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Precauções ao meio ambiente Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

**Fogo:** Meios de extinção apropriados Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico, espuma ou água. Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo. Perigos específicos No caso de fogo, utilize equipamento de respiração autônomo, acetal queima com chama incolor e pode gerar vapores de formaldeído. O superaquecimento acidental intenso de um isqueiro pode levar à ruptura de seu reservatório, e em certas condições, pode causar a ignição do gás. Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio. Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

**Poluição:** Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor. Outros métodos consultar legislação federal e estadual. Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

#### Envolvimento de

**Pessoas:Olhos:** No caso de contato com os olhos lave-os com grande quantidade de água ou. Soro fisiológico. Submeta a atenção médica imediatamente. **Ingestão:** Se ocorrer vômito, mantenha a cabeça abaixo do quadril para prevenir aspiração. Submeta a atenção médica, se necessário. **Pele:** Resina: Esfrie rapidamente a pele com água fria após contato com polímero fundido. Não retire o polímero da pele. Submeta a atenção médica. Isobutano: Ulceração deve ser tratada como queimadura térmica. **Inalação:** Inalação Remova do local de inalação para local ventilado com ar fresco no caso de Inalação acidental do gás ou fumaça dos reservatórios. Submeta a acompanhamento médico após exposição significativa.

**Informações ao Médico:** Tratamento sintomático.

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

**TELEFONES ÚTEIS**

	<b>Região</b>	<b>Coordenação de Defesa Civil Estadual</b>	<b>Polícia Rodoviária Federal</b>	<b>Órgão do Meio Ambiente</b>
<b>NORTE</b>	Acre	(0xx68) 3223-2711 / 3244-2269	(0xx68) 3212-1228/ 3223-3556	(0xx68) 3224-7129/r:214
	Amapá	(0xx96) 2101-2150/2188	(0xx96) 3213-7500	(0xx96) 3212-5308
	Amazonas	(0xx92) 3216-9375/9382	(0xx92) 3655-1515/1517	(0xx92) 3643-2343
	Tocantins	(0xx63) 3218-4718/4720	(0xx63) 3236-5400	(0xx63) 3218-2634
	Pará	(0xx91) 4006-8301/8387	(0xx91) 3214-8000/8014/8016	(0xx91) 3184-3318
	Rondônia	(0xx69) 3216 8952/8959	(0xx69) 3216-6225	(0xx69) 3216-1082
	Roraima	(0xx95) 2121 7637	(0xx95) 3224-1155/3621-1515	(0xx95) 3624-1380
<b>NORDESTE</b>	Alagoas	(0xx82) 3315-2829/2822	(0xx82) 3216-6767	(0xx82) 3328-2549
	Bahia	(0xx71) 3371 6691/9874	(0xx71) 3319-6000	(0xx71) 3117-1345
	Ceará	(0xx85) 8899-1128	(0xx85) 3392-4900	(0xx85) 3101-1250
	Maranhão	(0xx98) 3212-1515/1501	(0xx98) 3131-5100/5173/5197	(0xx98) 3218-8959
	Paraíba	(0xx83) 3218-4669/4677/8828-8350	(0xx83) 3248-5900	(0xx83) 3218-5589
	Pernambuco	(0xx81) 3181-2480/2138	(0xx81) 2137-4000	(0xx81) 3182-8912
	Piauí	(0xx86) 3211-0477/ 33218-3857	(0xx86) 2106-4924	(0xx86) 3216-2038
	Rio Grande Norte	(0xx84) 3232-1769/1762	(0xx84) 3204-5500	(0xx84) 3232-1987
	Sergipe	(0xx79) 3179-3768/3761	(0xx79) 3234-8500/8579	(0xx79) 3179-7313
<b>SUDESTE</b>	Espírito Santo	(0xx27) 3137 4432	(0xx27) 3041-8032/8033	(0xx27) (27) 3136-3448
	Minas Gerais	(0xx31) 3915-0274/0226	(0xx31) 3330-5200	(0xx31) (31) 3555-6129
	Rio de Janeiro	(0xx21) 2333-7785/7777/7776	(0xx21) 2203-4000	(0xx21) 2270-6433
	São Paulo	(0xx11) 2193-8303	(0xx11) 3538-5000	(0xx11) 3133-3097
<b>SUL</b>	Paraná	(0xx41) 3350-2574/2707/2609/2608	(0xx41) 3251-7501	(0xx41) 3213-3866
	Rio Grande do Sul	(0xx51) 3210-4186/4253/4186	(0xx-51) 3235-9000	(0xx51) 3288-9457
	Santa Catarina	(0xx48) 4009-9816/9868/3244-0600	(0xx-48) 3281-6500	(0xx48) 3216-1743
<b>CENTRO-OESTE</b>	Distrito Federal	(0xx61) 3961-4677	(0xx61) 2024-7503/7678	(0xx61) 3214-5694
	Goiás	(0xx62) 3201-2001/2002/2204	(0xx62) 3240-9600	(0xx62) 3201-6981
	Mato Grosso	(0xx65) 3613-8400	(0xx65) 3614- 5665	(0xx65) 3613-7266
	Mato Grosso Sul	(0xx67) 3318-1104/1102/1002	(0xx67) 3368-1140	(0xx67) 3318-6017

<b>PLANTÃO</b>		<b>Tel.</b>	<b>Observação</b>
	Polícia Militar	190	Em todo o território nacional
	Polícia Rod.Federal	191	Em todo o território nacional
	Bombeiros	193	Em todo o território nacional
	Defesa Civil	199	Em todo o território nacional
	ABIQUIM		0800 11 8270 11 2148-4700