



INQUIBRA INDUSTRIA
QUÍMICA BRASILEIRA LTDA

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:..... **IRONJET BUTANO**
Código do produto:..... PA090
Classificação Fiscal..... 38101010
Sinônimos:..... Aerosol
Embalagem:.....
Nº da ONU:..... 1954
Risco:..... 323
Classe:..... 2.1
Descrição:..... Gás Inflamável
Caráter:..... Inflamável
Nome da empresa:..... Inquibra Indústria Química Brasileira Ltda
Endereço:..... Rua Paranavaí, 1020 - Vila Pernetá
Pinhais/PR – Cep: 83324-390
Telefone da empresa:..... (41) 3302-1400
Telefone para emergência:..... (41) 0800-7074006
Número do fax:..... (41) 3668-2090
E-mail:..... inquibra@inquibra.com.br - www.inquibra.com.br

2.COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Caracterização Química:

Hidrocarbonetos: 30 – 60% V/V (CAS: N.A)

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: **Butano:** 30 – 60% V/V (CAS: 106-97-8)

Aplicação: Desingripante, lubrificante e protetor.

3.IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:

Perigos físicos e químicos:..... gás facilmente inflamável: pode inflamar-se com o calor, fagulhas ou chamas.
Perigos específicos:..... Produto inflamável e asfixiante.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana:..... Produto asfixiante.
Principais sintomas:..... A inalação pode causar tonteira.

Agentes Extintores:..... Neblina d'água, bloquear o acionamento do aerosol, interrompendo o fluxo do gás.

4.MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:.....	Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/ minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Contato com a pele:....	Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar preferencialmente um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Ingestão:.....	Não se aplica (produto gasoso).
Notas para o médico...	Asfixiante simples.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂). Pode inflamar-se com o calor, fagulhas ou chamas. Vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar um retrocesso de chamas. Manter-se longe dos recipientes envasados.

Métodos especiais:

Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Resfriar com neblina d'água, os dispositivos recipientes que estiverem expostos ao fogo, utilizando manejado à distância, mesmo após a extinção do fogo. Se possível, combater a favor do vento. Não extinguir o fogo antes de estancar o vazamento. Em caso de fogo intenso em áreas de carga, usar mangueira com suporte manejados à distância ou canhão monitor. Se isso não for possível, abandonar a área e deixar queimar. Em ambientes fechados, usar equipamentos de resgate com suprimentos de ar.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição:	Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar nas áreas de risco. Isolar o escapamento de todas as fontes de ignição.
Controle de poeira:.....	Não se aplica (produto gasoso).
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos. Precauções ao meio ambiente:.....	Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada. Estancar o escapamento se isto puder ser feito sem risco.

Métodos para limpeza:

Recuperação:.....	Não se aplica (produto gasoso).
Neutralização:.....	Diluir com o vapor ou neblina d'água evitando permanecer junto à nuvens de gás.
Nota:.....	Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

7.MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas Técnicas:	Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faiscantes.
Prevenção da Exposição do Trabalhador:	Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar contato direto com o produto.
Orientação para manuseio seguro:	Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

Armazenamento:

Medidas Técnicas:	O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.
Condições de armazenamento adequadas:	Armazenar as embalagens em local bem ventilado, à temperatura ambiente, sob pressão de 15 kg/ cm ² , distante de fontes de ignição.
Produtos e materiais incompatíveis:	Pode reagir com agentes oxidantes.

8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:	Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior a Limite de Tolerância.
---	---

Parâmetros de controle:

Valor limite ocupacional:	
Valor limite (Brasil, Portaria Mtb 3214/78, NR 15 Anexo 11):	Butano: Limite de tolerância – média ponderada (48 h/ semana) = 1090 mg/m ³ (470 ppm). Limite de tolerância – valor máximo = 735 mg/m ³ (588 ppm). Grau de insalubridade = médio.
Valor limite (EUA, ACGIH):	Butano: TLV/TWA: 800 ppm. G.P.L.: TLV/ TWA: 1.000 ppm.
Valor limite: (EUA, NIOSH):	Butano: IDLH = 19.000 ppm. G.P.L.: IDLH = 19.000 ppm. Propano: 19.000 ppm.

Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: ...	Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações usar equipamentos de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.
Proteção das mãos:	Luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.
Proteção dos olhos:	Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.
Precauções especiais:	Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

Medidas de higiene:..... Higienizar as roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

9.PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICOS

Aspecto:

Estado físico:..... Líquido
Cor:..... Amarelado
Odor:..... Característico

Temperaturas específicas:

Ponto de ebulição:..... 2°C
Temperatura de auto-ignição:..... Butano: 405°C
Propano: 466°C

Limites de explosividade no ar:

Superior (LSE):..... Butano: 8,5% - Propano: 9,5%
Inferior (LIE):..... Butano: 1,9% - Propano: 2,2%
Pressão de vapor:..... 15 kgf/cm² (máximo) @ 37,8°C
Densidade de vapor:..... Butano: 2,046 - Propano: 1,56
Densidade:..... 0,55 – 0,65
Solubilidade na água:..... Insolúvel
Em solventes orgânicos:..... Bastante solúvel
Parte volátil:..... 80% (v/v)

10.ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

Instabilidade:..... Estável sob condições normais de uso.
Materiais/ substâncias incompatíveis:..... Pode reagir com agentes oxidantes.

11.INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Sintomas:..... Por inalação pode causar tonteira.

Efeitos locais:

Inalação:..... Pode causar irritação das vias aéreas superiores e dificuldade respiratória.

Contato com a pele:..... Liquefeito é praticamente não prejudicial porque é muito volátil e evapora rapidamente, porém pode causar queimadura por baixa temperatura.

Contato com os olhos:..... O contato com o líquido pode causar queimaduras por baixa temperatura.

Toxicidade crônica:

Inalação:..... Em altas concentrações atua como asfixiante simples por reduzir a concentração de oxigênio no ar.

12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade:..... Face a sua alta densidade, tende a se dispersar inicialmente descolocando-se a baixa altura.

Impacto ambiental:..... Poderão ocorrer efeitos de contaminação atmosférica próximos a fonte de vazamento.

Ecotoxicidade:

Efeitos sobre organismos aquáticos: Não é considerado passível de causar danos à vida aquática.

Efeitos sobre organismos do solo:..... Não é considerado passível de causar danos ao solo.

13.CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO - DESCARTE

Métodos de tratamento e disposição

Produto:..... O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

Embalagens usadas:..... Descartar em instalação autorizada.

14.INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES

Regulamentações nacionais

Vias terrestres (MT, Portaria 204/1997):

Número ONU:..... 1950
Nome apropriado para embarque:..... Misturas de Butano
Classe de risco:..... 2.1
Risco subsidiário:..... –
Número de risco:..... 23
Grupo de embalagem:..... –
Provisões especiais:..... 88
Quantidade isenta:..... 333 kg

15.REGULAMENTAÇÕES

Etiquetagem

Classificação conforme NFPA:

Incêndio:..... 4
Saúde:..... 1
Reatividade:..... 0
Outros:..... Nada consta

16.OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Bibliográficas:

Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério de Transporte (Portaria nº 204 de 20 de maio de 1997) e Relação de Produtos Perigosos no Âmbito Merconsul (Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996).

Nota:

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outro. A INQUIBRA INDÚSTRIA QUÍMICA BRASILEIRA LTDA esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.

As informações contidas nesta ficha baseiam-se em nossos conhecimentos atuais, o consumidor deve ler com a atenção e qualquer dúvida entrar em contato pelo telefone **0800-7074006** com nosso departamento técnico.

É de responsabilidade do consumidor adotar as precauções de segurança ao usar o produto.

RECOMENDAMOS SEMPRE O USO DE EPI'S POIS EXISTEM PESSOAS ALÉRGICAS OU SENSÍVEIS A PRODUTOS QUÍMICOS DE QUALQUER CLASSE.