



INQUIBRA INDUSTRIA  
QUÍMICA BRASILEIRA LTDA

# Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ



## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:.....	<b>FIX BELT</b>
Código do produto:.....	PA076
Classificação Fiscal.....	38101010
Sinônimos:.....	Aerosol
Embalagem:.....	
Nº da ONU:.....	1954
Risco:.....	23
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:.....	<a href="mailto:inquibra@inquibra.com.br">inquibra@inquibra.com.br</a> - <a href="http://www.inquibra.com.br">www.inquibra.com.br</a>

## 2.COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Composição:** Mistura complexa de ácidos naturais, alto peso molecular 5% (CAS: 8050-09-7)  
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Butano: 95% (CAS: 106-97-8)

**Aplicação:** Tratamento de correias.

## 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 asfíxiante.

### Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana:..... Produto asfíxiante.  
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

<b>Inalação:.....</b>	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.
<b>Contato com a pele:....</b>	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.
<b>Contato com os olhos:</b>	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.
<b>Ingestão:.....</b>	Não se aplica (produto gasoso).
<b>Notas para o médico...</b>	Asfixiante simples.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

##### **Meios de extinção apropriados:**

Neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). 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.

##### **Proteção dos bombeiros:**

Em ambientes fechados, usar equipamentos de resgate com suprimento de ar.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

<b>Remoção de fontes de ignição:</b>	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.
<b>Controle de poeira:.....</b>	Não se aplica (produto gasoso).
<b>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos. Precauções ao meio ambiente:.....</b>	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.
<b>Métodos para limpeza:</b>	
<b>Recuperação:.....</b>	Não se aplica (produto gasoso).
<b>Neutralização:.....</b>	Diluir com o vapor ou neblina d'água evitando permanecer junto à nuvens de gás.
<b>Nota:.....</b>	Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

## 7.MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

<b>Medidas Técnicas:</b> .....	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.
<b>Prevenção da Exposição do Trabalhador:</b> .....	Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar contato direto com o produto.
<b>Orientação para manuseio seguro:</b> .....	Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

### Armazenamento:

<b>Medidas Técnicas:</b> .....	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.
<b>Condições de armazenamento adequadas:</b> .....	Armazenar as embalagens em local bem ventilado, à temperatura ambiente, sob pressão de 15 kg/ cm <sup>2</sup> , distante de fontes de ignição.
<b>Produtos e materiais incompatíveis:</b>	Pode reagir com agentes oxidantes.

## 8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Medidas de controle de engenharia:</b> .....	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:

#### Limites de exposição ocupacional:

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

### Equipamentos de proteção individual:

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

### Aspecto:

Estado físico:.....	Gasoso
Cor:.....	Incolor
Odor:.....	Característico

### Temperaturas específicas:

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

### Limites de explosividade no ar:

Superior (LSE):.....	Butano: 8,5%
Inferior (LIE):.....	Butano: 1,9% - Propano: 2,2%
Pressão de vapor:.....	15 kgf/cm <sup>2</sup> (máximo) @ 37,8°C
Densidade de vapor:.....	Butano: 2,046
Densidade:.....	0,5 – 0,6
Solubilidade na água:.....	Insolúvel
Em solventes orgânicos:.....	Bastante solúvel
Parte volátil:.....	100% (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:.....	Contato com a pele pode causar sensibilização e 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):*

<b>Número ONU:.....</b>	1950
<b>Nome apropriado para embarque:.....</b>	Gás Liquefeito de Petróleo
<b>Classe de risco:.....</b>	2.1
<b>Risco subsidiário:.....</b>	—
<b>Número de risco:.....</b>	23
<b>Grupo de embalagem:.....</b>	—
<b>Provisões especiais:.....</b>	88
<b>Quantidade isenta:.....</b>	333 kg

**15. REGULAMENTAÇÕES****Etiquetagem**

*Classificação conforme NFPA:*

<b>Incêndio:.....</b>	4
<b>Saúde:.....</b>	1
<b>Reatividade:.....</b>	0
<b>Outros:.....</b>	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.**