

## FISPQ – FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUIMICOS

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: FISPQ HIG DE AR COND STERIPHENE 300ML

Código interno de identificação: 1010200804001

Slip Química Indústria e Comércio.

Estrada Samuel Aizemberg, 1060

09851-550 – São Bernardo do Campo – SP

Telefone: (11)-4343-2222

Telefone de Emergência (CEATOX): 0800-0148110

e-mail: slip@slip.com.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de Perigo do Produto:

Aerossóis - Categoria 1

Corrosão/irritação cutânea - categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (SNC) - Exposição única - Categoria 3

Toxicidade para órgão-alvo específicos (SNC, fígado) (exposição repetida) Categoria 1 e 2

Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B

Toxicidade à reprodução e lactação – Categoria 1A

Sistema de Classificação: Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2: 2014 Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de classificação de produto.

**Elementos apropriados para rotulagem:**



Palavra de Advertência: PERIGO

Frases de Perigo:

Aerossol extremamente inflamável

Recipiente Pressurizado: pode romper se aquecido

Mantenha afastado de calor, chamas, faíscas, superfícies quentes - Não fume

Não pulverize sob chama aberta ou outra fonte de ignição

Não perfure ou queime, mesmo após uso.

Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança.

# FISPQ HIG DE AR COND STERIPHENE 300ML



Data da Elaboração: 29/09/2015

Revisão: 00

Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança

Provoca irritação à pele.

Provoca irritação ocular grave

Pode provocar sonolência ou vertigem.

## Frase de Precaução:

Mantenha ao abrigo da luz. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C

Armazene em local bem ventilado

Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.

Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio

Usar luvas de proteção, óculos de proteção, vestuário de proteção, proteção facial

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Mistura

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração ou Faixa (%)
Isopropanol (concentrado)	108-10-1	10,0 – 20,0
Álcool Etilico (concentrado)	64-17-5	30,0 – 50,0
Butano (Propelente)	106-97-8	10,0 – 30,0
Propano (propelente)	74-98-6	5,0 – 10,0

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário, aplique respiração artificial. Procurar auxílio médico levando a FISPQ do produto.

Contato com a pele: Lave imediatamente o local com água em abundância. Trocar a roupa contaminada, lavar com água e sabão neutro. Em caso de irritação, procurar auxílio médico levando a FISPQ do produto.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, manter os olhos bem abertos para que todo o globo ocular seja limpo. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal for possível. Continuar a enxaguar. Procurar assistência médica imediatamente levando a FISPQ do produto.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Não induza ao vômito. Procurar assistência médica imediatamente levando a FISPQ do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: O contato do gás liquefeito com os olhos e a pele podem causar “queimaduras pelo frio” (*frostbite*).

Notas para o médico: Tratamento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

Meios de extinção apropriados: Neblina d'água, extintores de pó químico, uso de extintores de CO<sub>2</sub>, espuma mecânica e bloqueio do fluxo de gás (caso seja possível sem risco);

Meios de extinção inapropriados: Jato de água direto.

Perigos específicos: Extremamente inflamável: pode inflamar-se com calor, fagulhas ou chamas. Os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. O recipiente pode sofrer ruptura devido à geração de gases numa situação de incêndio. A aplicação direta de um jato d' água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção.

Proteção dos bombeiros: Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

### **Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Ventile a área. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o escapamento de todas as fontes de ignição. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8 desta FISPQ.

### **Para pessoal do serviço de emergência**

Evacuar a área de vazamento, mantendo-se sempre a favor do vento. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8 desta FISPQ.

Precauções ao meio ambiente: Não deixar que o concentrado do aerossol vaze e entre em contato com o meio ambiente (solo, rios e águas subterrâneas);

Métodos e matérias para a contenção e limpeza: Caso seja possível, cubra com material absorvente até secar. Colete o máximo possível de material derramado.

Coloque em um recipiente fechado e descarte conforme legislação em vigor.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Mantenha longe do fogo e de superfícies aquecidas. Não perfure a embalagem vazia. Não jogue no incinerador.

Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas antifaiscantes.

Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Leia atentamente o rótulo do produto antes de aplicar o material. Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro: Armazenar o produto em temperatura e pressão ambientes. Não exponha a temperatura superior a 50°C. Mantenha longe do fogo e de superfícies aquecidas.

Incompatível 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 ao Limite de Tolerância.

**Parâmetro de Controle:**

**Limites de exposição ocupacional:**

Nome Químico	Limite de exposição (Média ponderada)	Referência
Etanol	780 ppm 1.480 mg/m <sup>3</sup>	NR 15 - anexo 11 Portaria MTB 3.214/78
Isopropanol	310 ppm; 765 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm	LT (NR 15) TLV-TWA (ACGIH)
Butano/ Propano	Não disponível 1000 ppm (Hidrocarbonetos alifáticos gasosos)	Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 TWA (ACGIH, 2012)

**Medidas de proteção individual:**

**Proteção das mãos:** Luvas de proteção de PVC.

**Proteção dos olhos:** Óculos de proteção com proteção lateral.

**Proteção da pele e corpo:** Vestimenta impermeável.

**Proteção respiratória:** Usar respirador com um filtro apropriado.

**Precauções especiais:** Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

## 9. PROPRIEDADES FISICO-QUIMICAS

**Estado físico:** Aerossol

**Cor:** Incolor

**Odor:** Característico

**pH:** Não aplicável

**Pressão interna da lata:** 2,5 a 3,5 Kgf /cm<sup>2</sup>

**Ponto de ebulição:** > 78°C (Concentrado) / -0,5 °C (Propelente)

**Ponto de Fusão/ponto de congelamento:** > -114°C (Concentrado) / -96,7 °C (Propelente)

**Ponto de fulgor:** > 12°C (Concentrado) / -60°C – método vaso fechado (Propelente)

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade:**

**Limite Inferior de inflamabilidade (LEI):** 8,4% (Propelente), 12% (concentrado)

**Limite Superior de inflamabilidade (LES):** 8,4% (Propelente), 12% (concentrado)

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Pressão de vapor:** 1430kpa a 37,8°C (propelente)

**Densidade de vapor (ar=1):** 2,05 (propelente)

**Densidade:** 0,800 a 0,830g/ml a 20°C (Concentrado)

**Solubilidade:** Solúvel em água (Concentrado)

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não disponível

**Temperatura de autoignição:** 363°C (concentrado), 405°C (propelente)

**Viscosidade:** Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável sob condições normais de uso.

Reações perigosas: Evitar temperaturas superiores a 50 °C, produto sob pressão perigo de explosão.

Condições a evitar: A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto. Fonte de ignição, empilhamento acima do permitido.

Materiais a evitar: Ácidos fortes, oxidantes fortes, níquel, cloro, metais alcalinos, metais alcalinos ferrosos, nitratos.

Produtos perigosos de decomposição: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, vapores anestésicos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Causa asfixia.

Corrosão/irritação da pele: Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.

O contato do gás liquefeito com a pele pode causar “queimaduras pelo frio” (*frostbite*).

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Contato prolongado com os olhos pode provocar lesões na córnea. O contato do gás liquefeito com os olhos pode causar “queimaduras pelo frio” (*frostbite*). Exposição ao *smog* fotoquímico irrita a mucosa dos olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não esperado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não esperado.

Carcinogenicidade: Não esperado.

Toxicidade à reprodução: Não esperado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Em elevadas concentrações pode diminuir a concentração de oxigênio e causar aumento da frequência cardíaca e do fluxo de ar, fadiga anormal, vômito, inconsciência, convulsões, colapso respiratório e morte. O n-butano pode causar depressão do sistema nervoso central (SNC) com dores de cabeça, náusea, tontura, sonolência e confusão. Exposição ao *smog* fotoquímico irrita o trato respiratório.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Exposição repetida ao *smog* fotoquímico pode piorar doenças respiratórias como a asma.

Perigo por aspiração: Não esperado

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade: Mesmo em pequenas quantidades pode provocar grandes danos à fauna e flora aquática.

Persistência e degradabilidade: este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata. A velocidade da biodegradação pode aumentar no solo e/ou água com aclimatação.

Potencial de bioacumulação: O potencial de bioconcentração é baixo ( $BCF < 100$  ou  $\text{Log Pow} < 3$ ).

Mobilidade do solo: potencial para mobilidade no solo é elevado (Koc entre 0 e 50).

Outros efeitos adversos: Não determinado.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final:

**Produto:** Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com legislações federais, estaduais e municipais vigentes.

**Embalagens usadas:** Não reutilizar embalagens vazias. Estas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Agência Nacional De Transportes Terrestres (ANTT) - Resolução N° 420, De 12 De Fev. de 2004;

Nome apropriado para embarque:	Aerossol
Número da ONU	1950
Classe e subclasse de risco	2.1

As embalagens de papelão não devem exceder 55kg de massa líquida e as demais embalagens não devem exceder 125kg de massa líquida.

Hidroviário: Não Disponível.

Aéreo Doméstico e Internacional: Agência Nacional De Transportes Terrestres (ANTT) - Resolução N° 420, De 12 De Fev. de 2004:

Nome apropriado para embarque:	Aerossol
Número da ONU	1950
Classe e subclasse de risco	2.2

As embalagens de papelão não devem exceder 55kg de massa líquida e as demais embalagens não devem exceder 125kg de massa líquida.

Transporte rodoviário: Agência Nacional De Transportes Terrestres (ANTT) - Resolução N° 420, De 12 De Fev. de 2004:

# FISPQ HIG DE AR COND STERIPHENE 300ML



Data da Elaboração: 29/09/2015

Revisão: 00

Nome apropriado para embarque:	Aerossol
Número da ONU	1950
Classe e subclasse de risco	2.2

As embalagens de papelão não devem exceder 55kg de massa líquida e as demais embalagens não devem exceder 125kg de massa líquida.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

- ABNT-NBR 14725:1 Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 1: Terminologia (2009 – versão corrigida 2010) - Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2009 – versão corrigida 2010) - Parte 3: Rotulagem (2012 – versão corrigida 2015) – Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ);
- Resolução N° 420, de 12 de fevereiro de 2004- Agência Nacional De Transportes Terrestres (ANTT);

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e reflete com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

### Siglas:

CAS: Chemical Abstracts Service.

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

ANTT: Agencia Nacional de Transporte Terrestre

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

NA: Não Aplicável

ND: Não Disponível

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health

NR: Norma Regulamentadora

IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health

TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short time Exposure Limit

TLV-TWA: Threshold Limit Value – Time Weighted Average