

NS Química

BR-89032-240 Blumenau/SC

Rua General Osório 4584 – CJ 5/ 6

Tel/Fax: +55 47 3330 6463

www.ns.com.br | quimica@ns.com.br



**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ**  
*Conforme ABNT NBR 14725-4:2012*

Produto: **Silvertex 32 B**

Data Revisão: 20/01/15

Nº FISPQ: 2002004

Página 1 de 9

**1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):**

SILVERTEX 32B

**Código interno de identificação do produto (quando existente):**

2002004

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:**

Óleo lubrificante têxtil

**Nome da empresa:**

NS Importação e Comércio Ltda – Divisão Química

**Endereço:**

Rua General Osório, 4584 – Prédio 5/6,  
Bairro Salto Weissbach, Blumenau - SC  
CEP: 89042-240  
Blumenau – SC

**Telefone para contato:**

47- 3330 6463

**Telefones para Emergência:**

Polícia Militar – 190  
Bombeiros – 193  
Defesa civil – 199

**e-mail:**

[quimica@ns.com.br](mailto:quimica@ns.com.br)

**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Classificação da substância ou mistura**

Irritação Oral: categoria 5  
Irritação dérmica: categoria 3  
Irritação ocular: categoria 2 subcategoria 2B  
Perigoso ao meio aquático: categoria 3

**Pictogramas**

Não se aplica

**Palavras de Advertência**

CUIDADO

**Frases de Perigo**

Pode ser nocivo se ingerido  
Causa irritação moderada a pele  
Causa irritação ocular  
Perigoso para a vida aquática

**Outros perigos que não resultam de uma classificação**

O produto não apresenta outros perigos

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Conforme ABNT NBR 14725-4:2012

Produto: **Silvertex 32 B**

Data Revisão: 20/01/15 Nº FISPQ: 2002004

Página 2 de 9

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo do produto **Mistura**

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Componente	NºCAS	Porcentagem (por peso)
Mistura de hidrocarbonetos derivados de destilação do petróleo (óleo mineral) de predominância parafínica	101316-72-7	> 98%
Aditivos antioxidantes	Confidencial	0,1 - 2%

### 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 roupas e sapatos contaminados, pois os mesmos ficam escorregadios aumentando o risco de acidentes. Lavar a pele com água em abundância. Caso necessário procurar assistência médica, 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 de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
<b>Ingestão:</b>	Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la ingerir água. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios</b>	A inalação de névoa do produto pode causar irritação respiratória com tosse, dor de garganta e falta de ar. Após o contato com a pele, pode ocorrer leve irritação com vermelhidão.
<b>Notas para o médico:</b>	Não é conhecido antídoto. Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção:</b>	Apropriados: névoa d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Não recomendados: jatos d'água de forma direta.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura</b>	Durante a combustão pode liberar vapores como sulfeto de hidrogênio.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Conforme ABNT NBR 14725-4:2012

Produto: **Silvertex 32 B**

Data Revisão: 20/01/15

Nº FISPQ: 2002004

Página 3 de 9

### Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamentos de proteção respiratória do tipo autônoma (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

#### - Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Produto não inflamável. Fontes de ignição devem ser removidas preventivamente. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Caso necessário, utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### - Para pessoal do serviço de emergência

Utilizar EPI completo, com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de proteção de PVC ou creme protetivo 3x1 hipoalergênico para óleos e graxas e avental impermeável.

### Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Ocorrendo poluição do solo ou de águas, notificar a Defesa Civil ou órgão responsável.

### Método e materiais para contenção e limpeza

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão de névoa. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Recolha o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para manuseio seguro

Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite a formação e inalação de vapores/névoas do produto. Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistema de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, conforme descritos na seção 8.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

#### - Prevenção de incêndio e explosão

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

#### - Condições adequadas

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais oxidantes e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Não é necessária a adição de

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Conforme ABNT NBR 14725-4:2012

Produto: **Silververtex 32 B**

Data Revisão: 20/01/15

Nº FISPQ: 2002004

Página 4 de 9

estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Materiais seguros para embalagens**

Não especificado

### 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle**

- Limite de exposição ocupacional

Componente	TVL-TWA (ACGIH,2012) mg/m3
Óleo mineral básico, excluído os fluidos do trabalho com metais CAS: 101316-72-7	5,0

Informações referente ao óleo básico mineral, que é o principal componente do produto.

- Indicadores biológicos

Não estabelecido.

**Medidas de controle de engenharia**

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição do produto. É Recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Medidas de proteção pessoal:**

- Proteção dos olhos / face:

Óculos de proteção ou proteção facial contra respingos

- Proteção da pele:

Luvas de proteção de PVC ou creme protetivo 3x1 hipoalergênico, avental impermeável.

- Proteção respiratória:

Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para névoa orgânica para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TLW, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operando em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro,2002.

- Perigos térmicos

Não apresenta perigos térmicos.

### 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Aspecto:**

- Estado físico:

Líquido límpido (temperatura ambiente).

- Cor:

Amarelo

- Odor:

Característico

-pH

Não aplicável

**Ponto de fusão/ ponto de congelamento:**

<5°C

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Conforme ABNT NBR 14725-4:2012

Produto: **Silvertex 32 B**

Data Revisão: 20/01/15 N° FISPQ: 2002004

Página 5 de 9

<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	> 200 ° C (vaso aberto).
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade:</b>	Não disponível
<b>Limites de explosividade no ar</b>	
- Inferior (LIE)	Não disponível
- Superior (LSE)	Não disponível
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível
<b>Densidade:</b>	0,861 @ 20 °C.
<b>Solubilidade:</b>	
- Na água:	Insolúvel.
- Em solventes orgânicos:	Solúvel.
<b>Coeficiente de partição – n-octanol/água:</b>	Log kow: 3,9 – 6,0 (dados do óleo mineral básico)
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	> 350 °C (dados do óleo mineral básico)
<b>Temperatura de decomposição:</b>	> 400 °C (dados do óleo mineral básico)
<b>Viscosidade:</b>	28,8 – 35,2 cSt a 40 °C (Método: ASTM-D445).

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade:</b>	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.
<b>Estabilidade química:</b>	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperatura elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e nitratos.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Conforme ABNT NBR 14725-4:2012

Produto: **Silvertex 32 B**

Data Revisão: 20/01/15 N° FISPQ: 2002004

Página 6 de 9

**Produtos perigosos de decomposição:** Destilados leves e coque.

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. - Nevoa de óleo mineral: DL50 (dérmica coelho): > 5000 mg/kg DL50 (oral ratos): > 25000 mg/kg Informações referente ao óleo básico mineral, que é o principal componente do produto.
<b>Corrosão / irritação da pele:</b>	O contato com a pele pode causar leve irritação com vermelhidão local. O contato repetido e prolongado pode causar dermatite
<b>Lesões oculares graves / irritação ocular:</b>	Pode provocar irritação ocular
<b>Sensibilização respiratória ou à pele;</b>	Não é esperado que o produto provoque irritação dérmica.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não é esperado que o produto seja carcinogênico.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução
<b>Toxicidade pra órgãos – alvo específico – exposição única</b>	A inalação de névoas do produto pode causar irritação ao trato respiratório com tosse, dor de garganta e falta de ar.
<b>Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposição repetida</b>	Pode causar irritação do trato respiratório após inalação repetida de névoas do produto
<b>Perigo por aspiração</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Ecotoxicidade:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos aquáticos.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Não é esperada rápida degradação e baixa persistência.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Apresenta potencial de bioacumulação em organismos aquáticos: Óleo básico mineral: Log kow: 10.32 (valor estimado) BCF: 132 (valor estimado)
<b>Mobilidade no solo:</b>	É esperada baixa mobilidade no solo.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Conforme ABNT NBR 14725-4:2012

Produto: **Silvertex 32 B**

Data Revisão: 20/01/15

Nº FISPQ: 2002004

Página 7 de 9

### Outros efeitos adversos

Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser nocivo ao meio ambiente.

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos recomendados para destinação final

##### - Produto:

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

##### - Restos de produtos

Manter restos de produto em suas embalagens originais fechadas e dentro de tambores devidamente fechados, de acordo com legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

##### - Embalagem usadas:

Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para tratamento em local apropriado.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

##### - Terrestres

Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte de Produtos Perigosos e suas modificações.

##### - Hidroviário

DPC- Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.  
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empegadas na Navegação Interior IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional) *International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code)

##### - Aéreo

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – Transporte de artigos perigosos em Aeronaves Civis,  
IS N? 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – DOC 9284-NA/905  
IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) *Dangerous Goods Regulation* (DGR).

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Conforme ABNT NBR 14725-4:2012

Produto: **Silververtex 32 B**

Data Revisão: 20/01/15

Nº FISPQ: 2002004

Página 8 de 9

### Para produto classificado como perigoso para o transporte (Conforme modal)

- Número de ONU	Não classificado como perigoso para o transporte
- Nome apropriado para embarque	Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.
- Classe / sub classe de risco principal e subsidiário, se houver	Não aplicável.
- Número de risco	Não aplicável
- Grupo de Embalagem	Não aplicável
- Perigo ao meio ambiente	Não aplicável.

### 15 – REGULAMENTAÇÕES

#### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998.  
Norma ABNT- NBR 14725:2012  
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).  
Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010 .  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera Norma Reguladora nº26.

### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Tipos de utilização recomendadas:

Consultar a Ficha Técnica do produto

#### Referências bibliográficas:

ASTM NBR 14725-2012.  
Resolução Nº 420, de 12 de Fevereiro de 2004  
AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012. BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978. BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978. EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Outubro de 2013. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011. HSDB - HAZARDOUS



NS Química

BR-89032-240 Blumenau/SC

Rua General Osório 4584 – CJ 5/ 6

Tel/Fax: +55 47 3330 6463

www.ns.com.br | quimica@ns.com.br



química

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Conforme ABNT NBR 14725-4:2012

Produto: **Silvertex 32 B**

Data Revisão: 20/01/15

Nº FISPQ: 2002004

Página 9 de 9

SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Outubro de 2013. IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Outubro de 2013. IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Outubro de 2013. IPIECA – INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION. Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1. June 17th, 2010. Disponível em: [http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs\\_guidance\\_17\\_june\\_2010.pdf](http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf). Acesso em: Outubro de 2013. IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Outubro de 2013. SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Outubro de 2013. TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Outubro de 2013.

### 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.