

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	SILICONE SPRAY
Código interno de identificação:	51.60.040.106
Principais usos recomendados:	Indicado para painéis de veículos, couro, para-choque. Silicone finalizador, repele água, renova e recondiciona plásticos, borrachas e vinil, podendo ser usado também como desmoldante.
Nome da empresa:	OVD Importadora e Distribuidora Ltda.
Endereço:	Rua João Bettega, 2876 - Curitiba – PR – CEP: 81.070-900
Telefone para contato:	0 800 723 4762
Telefone para Emergências:	0 800 722 6001
E-mail:	<a href="mailto:contato@vonder.com.br">contato@vonder.com.br</a>

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura:	Aerossóis - Categoria 2 Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 4
Sistema de classificação utilizado:	Produto classificado conforme ABNT NBR 14725-2:2009 Versão corrigida 2010. Adoção do sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não possui outros perigos.

### ELEMENTOS DE ROTULAGEM

#### Pictogramas:



Palavra de advertência:	Atenção
Frases de perigo:	H223 Aerossol extremamente inflamável. H229 Recipiente pressurizado: pode romper se Aquecido. H312 Nocivo em contato com a pele

#### Frases de Precaução:

##### Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes – Não fume.  
P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

##### Resposta à emergência:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.



## FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**Produto:** SILICONE SPRAY

**FISPQ nº :** 0041

**Revisão nº:** 2

**Data:** 27/05/2019

P321 Tratamento específico.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

**Armazenamento:**

P410+P412 – Mantenha ao abrigo de luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.

**Disposição:**

P501 – Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma MISTURA.

Nome químico ou comum	Numero de registro CAS	Concentração %
Butano <sup>1</sup>	106-97-8	70 – 80
Dimetil siloxano	63148-62-9	25 – 35

<sup>1</sup> O ingrediente não contribui para o perigo, mas possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:**

Os gases podem provocar tontura ou asfixia. Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com a pele:**

Em caso de contato do produto na forma pressurizada com a pele, pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento (frostbite). Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água. Roupas aderidas a pele devem ser descongeladas com água morna antes de serem removidas. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com os olhos:**

Em caso de contato do produto na forma pressurizada com os olhos pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento (frostbite). Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:**

Não aplicável

**Instruções:**

Não há dados disponíveis

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Nocivo em contato com a pele.



## FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**Produto:** SILICONE SPRAY

**FISPQ nº :** 0041

**Revisão nº:** 2

**Data:** 27/05/2019

### Notas para o médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção:

Apropriados: Compatível com pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina d'água.

Não recomendados: Água diretamente sobre o produto em chamas.

### Perigos específicos da mistura:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os gases podem ser mais densos que o ar, podendo se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão da embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

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

Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 1600 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

### Para o pessoal do serviço de emergência:

Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos de proteção.

### Precauções ao meio ambiente:

Evite que o gás disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Libere o conteúdo vagarosamente para a atmosfera. Permaneça a favor do vento. Não jogue água diretamente no ponto de vazamento. Devido a dispersão do produto no ambiente, recomenda-se que a área seja ventilada até a liberação do local. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.



## FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**Produto:** SILICONE SPRAY

**FISPQ nº :** 0041

**Revisão nº:** 2

**Data:** 27/05/2019

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de gases e aerossóis. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

#### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.**

**Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação a prova de explosão.

**Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Materiais adequados para embalagem:** Tubo de folha de Flandres com acabamento interno e externo esmaltado.

**Condições a serem evitadas:** Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:** -Butano: LT (NR-15, 1978): 470 ppm  
TLV – STEL (ACGIH, 2015): 1000 ppm

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

#### **Medidas de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção.

**Proteção da pele:** Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

**Proteção respiratória:** Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da



## FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**Produto:** SILICONE SPRAY

**FISPQ nº :** 0041

**Revisão nº:** 2

**Data:** 27/05/2019

proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.

**Perigos térmicos:**

Não apresenta perigos térmicos

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto (estado físico, forma, cor):</b>	Líquido premido incolor
<b>Odor e limite de odor:</b>	Característico
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não aplicável
<b>PH:</b>	6 a 7,5
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fulgor:</b>	-70°C (vaso fechado)
<b>Pressão interna:</b>	Não aplicável
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não aplicável
<b>Inflamabilidade (sólido; gas):</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não aplicável
<b>Pressão de vapor:</b>	Não aplicável
<b>Inflamabilidade:</b>	Não aplicável
<b>Densidade (20°C):</b>	Não aplicável
<b>Solubilidade(s):</b>	Imiscível em água.
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não aplicável
<b>Viscosidade:</b>	Não aplicável
<b>Outras informações:</b>	Densidade absoluta: 0,97 a 1,01 g/cm <sup>3</sup> Viscosidade 30" a 60" CF <sup>3</sup>

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade:</b>	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão
<b>Estabilidade química:</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	<b>Butano:</b> Reage violentamente com agentes oxidantes e níquel, tetracarbonilo, com risco de incêndio ou explosão. Forma uma mistura explosiva em contato com o ar. <b>Dimetril siloxano:</b> Poder reagir com agentes oxidantes fortes. Quando aquecido a temperaturas acima de 150 °C (300 °F) na presença de ar, quantidades traço de formaldéido podem ser liberadas.

**FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****Produto:** SILICONE SPRAY**FISPQ nº :** 0041**Revisão nº:** 2**Data:** 27/05/2019

<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Agentes oxidantes e níquel tetracarbonilo.
<b>Produtos perigosos na combustão:</b>	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

<b>Toxidade aguda:</b>	Nocivo em contato com a pele. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm dérmica: 2000,000 mg/kg Informação referente ao: -Dimetрил siloxano: DL <sub>50</sub> (dérmica, ratos): >2000 mg/ kg
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
<b>Sensibilização respiratória ou a pele:</b>	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcionogenicidade:</b>	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
<b>Toxidade para a reprodução:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
<b>Toxidade para órgãos alvo específico- exposição única:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
<b>Toxidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
<b>Perigos 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 ecotoxicidade.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: -Butano: Log K <sub>ow</sub> : 2,89
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não determinada.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****Produto:** SILICONE SPRAY**FISPQ nº :** 0041**Revisão nº:** 2**Data:** 27/05/2019

<b>Produto:</b>	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
<b>Restos de produtos:</b>	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechada. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto.
<b>Embalagem usada:</b>	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

<b>Terrestre</b>	Resolução nº 5232, 14 de Dezembro de 2016 da Agencia Nacional de Transportes terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e suas modificações.
Número da ONU	1950
Nome apropriado para embarque	Aerossóis
Classe de risco	2.1
Subclasse de risco	N/A
Numero de risco	23
Grupo de embalagem	N/A
<b>Hidroviário</b>	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 empregadas na navegação interior IMO- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG code)
Número da ONU	1950
Nome apropriado para embarque	Aerosols
Classe de risco	2.1
Numero de risco	N/A
Grupo de embalagem	N/A
Ems	F-D,S-U
Perigo ao meio ambiente	O produto não é considerado poluente marinho.



## FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**Produto:** SILICONE SPRAY

**FISPQ nº :** 0041

**Revisão nº:** 2

**Data:** 27/05/2019

### Aéreo

ANAC- Agencia nacional de aviação civil- Resolução n129 de 8 de dezembro de 2009.RBAC N175-(REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR- ISICAO- International civil aviation organization (organização da aviação civil internacional) - doc 9284 NA/905

IATA- Iternacional Air transport association (Associação internacional de transporte aéreo) Dangerous goods regulation (DGR)

Número da ONU	1950
Nome apropriado para embarque	Aerosols
Classe de risco	2.1
Numero de risco	N/A
Grupo de embalagem	N/A

## 15. REGULAMENTAÇÕES

<b>Regulamentações específicas para o produto químico</b>	Decreto federal nº 2657 de 3 de Julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2014 Portaria nº229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora nº 26
---	--

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores</b>	Locais onde se manipulam produtos químicos devem ser monitorados segundo PPRA da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados segundo PCMSO da NR-7. Este documento não isenta o operador de irresponsabilidade e mau uso do produto.
--	---

### Legendas e abreviaturas:

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas  
ANTT Agência Nacional de Transporte Terrestre  
CAS Chemical Abstracts Service  
CONAMA Conselho Nacional do Meio Ambiente.  
EPI Equipamentos de proteção individual  
NR Norma Regulamentadora  
ONU Organização das Nações Unidas  
PCMSO Programa de controle médico e saúde ocupacional  
PPRA Programa de prevenção de riscos ambientais  
DL50 Dose Letal 50%  
LT Limite tolerância  
ONU Organização das Nações Unidas

**FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****Produto:** SILICONE SPRAY**FISPQ nº :** 0041**Revisão nº:** 2**Data:** 27/05/2019**Referências bibliográficas**

ABNT NBR 14725-2:2009  
ABNT NBR 14725-3:2017  
ABNT NBR 14725-4:2014  
ANTT 5232:2016