

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	BORRACHA DE SILICONE
Código interno de identificação:	1647050003; 1647250101; 1647250102
Principais usos recomendados:	Utilizado para vedação de juntas de box de banheiro, pias, vedações em caixilhos, colagem de vidro, reparos caseiros, entre outros.
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:	contato@vonder.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura:	Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – 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:	O produto quando aquecido libera vapores que podem formar misturas explosivas com o ar.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência:	Atenção
Frases de perigo:	H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H413 Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.
Frases de Precaução:	Prevenção: P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. Resposta à emergência: P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: BORRACHA DE SILICONE

FISPQ nº : 0125

Revisão nº: 0

Data: 28/03/2019

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma MISTURA.

Natureza química: Silicone de cura acética.

Nome químico ou comum	Numero de registro CAS	Concentração %
Destilados medios hidratados	64742-46-7	< 10
Di-Terc-Butoxidiacetoxisilano	13170-23-5	< 2
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	< 1
Etiltriacetoxisilano	17689-77-9	< 1

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão, por pelo menos, 15 minutos para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante, pelo menos, 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Proteção do prestador de socorros:	Utilize equipamento de proteção apropriado quando estiver socorrendo ou tratando à vítima. O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição deve ser direcionado ao controle do quadro completo de sintomas e às condições clínicas do paciente. Não há antídotos específicos.



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: BORRACHA DE SILICONE

FISPQ nº : 0125

Revisão nº: 0

Data: 28/03/2019

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento e irritação ocular grave com vermelhidão e dor. O produto em contato com a água ou umidade do ar pode liberar vapores de ácido acético que provocam queimaduras severas à pele com dor, formação de bolhas e descamação e lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. A inalação de altas concentrações de vapores produz falta de ar, dor de cabeça e irritação das vias respiratórias superiores com tosse, dificuldades respiratórias, pneumonia química, faringite, bronquite, depressão do sistema nervoso central, tontura e asfixia. A ingestão de altas quantidades do produto, pode causar distúrbios gastrointestinais, náuseas, vômitos e diarreia.

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:

Adequado: Compatível com espuma polivalente, pó químico seco e dióxido de carbono (CO₂).

Inadequado: Jatos d'água de forma direta.

Perigos específicos da mistura:

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

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

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 jatos d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilize EPI completo com óculos de segurança, vestuário protetor adequado e botas. O material deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Remova preventivamente fontes de ignição.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: BORRACHA DE SILICONE

FISPQ nº : 0125

Revisão nº: 0

Data: 28/03/2019

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, 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:

O produto quando aquecido libera vapores que podem formar misturas explosivas com o ar.

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter afastado de umidade. Manter armazenado em embalagem original por até 12 meses em temperatura ambiente que não exceda 40°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais adequados para embalagem:

Embalagens de metais revestidos e polietileno.

Condições a serem evitadas:

Não há dados disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum	TLV-TWA (ACGIH, 2014)
Óleo mineral, excluídos fluidos de trabalho com metais – puro, alta e severamente refinado	5 mg/m ³ (1)

(1) Fração inalável

Mediadas 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 segurança.

Proteção da pele:

Luvas de proteção. Vestuário protetor adequado e botas. O material utilizado deve ser impermeável.

Proteção respiratória:

Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo

**FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****Produto:** BORRACHA DE SILICONE**FISPQ nº :** 0125**Revisão nº:** 0**Data:** 28/03/2019

Perigos térmicos: autônomo (SCBA) com pressão positiva.
Precauções especiais: Não apresenta perigos térmicos.
Não há dados disponíveis

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor): Borracha de silicone não reticulada. Transparente, branco e preto.

Odor e limite de odor: Característico de Ácido Acético.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

PH: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Pressão interna: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gas): Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Inflamabilidade: Não disponível.

Densidade: 0,98 g/cm³

Solubilidade(s): Insolúvel em água, etanol, acetona e metanol. Solúvel em éter, hexano, tetracloreto de carbono, tolueno e hidrocarbonetos.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações: Velocidade de cura (a 23 °C e 65% de umidade relativa do ar): 2,0 mm em um dia; 4,0 mm em dois dias, 6,5 mm em três dias; e 10,0 mm em 5 dias.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Sofre hidrólise em contato com a umidade do ar em temperatura ambiente liberando vapores de ácido acético.

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão se não houver contato com a umidade do ar.

Possibilidade de reações perigosas: O produto quando aquecido libera vapores que podem formar misturas explosivas com o ar. Ataca numerosos metais na presença de água ou de umidade, com liberação de ácido acético e gás hidrogênio que é muito inflamável possibilitando perigo de incêndio ou de explosão.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: BORRACHA DE SILICONE

FISPQ nº : 0125

Revisão nº: 0

Data: 28/03/2019

Materiais incompatíveis: Álcalis e produtos cáusticos, alcoóis, aminas e água.

Produtos perigosos na combustão: Sílica amorfa e ácido acético.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral, dérmica e inalatória.

Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)

ETAm (oral): > 5000 mg/kg

ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg

ETAm (inalação, 4h): > 5 mg/L

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

O produto em contato com a água ou umidade do ar pode liberar vapores de ácido acético que provocam queimaduras severas à pele com dor, formação de bolhas e descamação.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

O produto em contato com a água ou umidade do ar pode liberar vapores de ácido acético que provocam lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

Sensibilização respiratória ou a pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória e à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxidade para a reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxidade para órgãos alvo específico- exposição única: A inalação de altas concentrações de vapores produz falta de ar, dor de cabeça e irritação das vias respiratórias superiores com tosse, dificuldades respiratórias, pneumonia química, faringite, bronquite, depressão do sistema nervoso central, tontura e asfixia. A ingestão de altas quantidades do produto pode causar distúrbios gastrointestinais, náuseas, vômitos e diarreia.

Toxidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigos por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade: O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

Potencial bioacumulativo: Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
BCF: > 500
log kow: > 4 (calculado)



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: BORRACHA DE SILICONE

FISPQ nº : 0125

Revisão nº: 0

Data: 28/03/2019

Mobilidade no solo: Não determinada.
Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: 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

Terrestre
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
Nome apropriado para embarque
Classe de risco
Subclasse de risco
Numero de risco
Grupo de embalagem

Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

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 empregadas na navegação interior
IMO- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG code)

Número da ONU
Nome apropriado para embarque
Classe de risco
Numero de risco
Grupo de embalagem

Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: BORRACHA DE SILICONE

FISPQ nº : 0125

Revisão nº: 0

Data: 28/03/2019

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

Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

Nome apropriado para embarque

Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

Classe de risco

Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

Numero de risco

Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

Grupo de embalagem

Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

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



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: BORRACHA DE SILICONE

FISPQ nº : 0125

Revisão nº: 0

Data: 28/03/2019

**Informações importantes,
mas não especificamente
descritas às seções anteriores**

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:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
BCF - Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)
BEI - Biological Exposure Index (Índice Biológico de Exposição)
CAS – Chemical Abstracts Service
CL 50 - Concentração Letal 50%
DL 50 - Dose Letal 50%
IBMP – Índice biológico máximo permitido
LEI – Limite de explosividade inferior
LES – Limite de explosividade superior
LT - Limite de tolerância
NR - Norma Regulamentadora
ONU - Organização das Nações Unidas
TLV - Threshold Limit Value
TWA - Time Weighted Average
STEL – Short Term Exposure Level
CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente

Referências bibliográficas

ABNT NBR 14725-2:2009
ABNT NBR 14725-3:2017
ABNT NBR 14725-4:2014
ANTT 5232:2016
AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.
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: Maio, 2015.
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

**FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****Produto:** BORRACHA DE SILICONE**FISPQ nº :** 0125**Revisão nº:** 0**Data:** 28/03/2019

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:

<<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Maio, 2015.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.

Disponível em:

<<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Maio, 2015.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM.

Disponível em:

<<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Maio, 2015.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau.

Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Maio, 2015.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY.

International Chemical Safety Cards.

Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Maio, 2015.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em:

<http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Maio, 2015.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA.

Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Maio, 2015.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite.

Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>.

Acesso em: Maio, 2015.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão

1.11. Disponível em:

<<http://www.epa.gov/oppt/newchemicals/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Maio, 2015.