

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Selante à base de Poliuretano
Código interno de identificação:	16.47.304.000
Principais usos recomendados:	Ideal para vedação de juntas em diversas aplicações, especialmente na construção civil, podendo ser aplicado em uma grande variedade de materiais tais como: concreto, pedra, metal, vidro, cerâmica, madeira e na maioria dos plásticos.
Uso desaconselhado:	Não utilize o Selante de Poliuretano Vonder em juntas de reservatórios de água que contenham cloro não natural (ex. piscinas).
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/Irritante Cutâneo, Categoria 2.
Sistema de classificação utilizado:	Produto classificado conforme ABNT NBR 14725-2:2019 com base no Regulamento (CE) n.º 1272/2008. Adoção do sistema globalmente harmonizado (GHS) para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não conhecidos.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Atenção

Frases de perigo:

H315 Provoca irritação à pele

Frases de Precaução:

Prevenção:

P264 Lavar cuidadosamente após manuseio.

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P321 Tratamento específico (veja... neste rótulo).

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la

novamente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma MISTURA.

Nome químico ou comum	Numero de registro CAS	Peso %
Pré-polímero de uretano silanizado	216597-12-5	< 15
DPHP: Di (2-propil heptil) ftalato	53306-54-0	15 – 25
Carbonato de Cálcio	1317-65-3	40 – 55
Dióxido de Titânio	13463-67-7	< 5
Viniltrimetoxisilano	2768-02-7	< 5
3-(trimetoxissilil) propilamina	13822-56-5	< 1

** A identidade química específica e / ou a percentagem exata (concentração) não é apresentada, por ser considerada de segredo comercial.*

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Deslocar o acidentado para um local bem ventilado. Aplicar respiração artificial, se necessário. Em caso de dificuldades respiratórias, consultar um médico.
Contato com a pele:	Remover imediatamente as roupas contaminadas. Lavar a zona afetada com água abundante e sabão. Aplicar um hidratante.
Contato com os olhos:	Lavar com água corrente e abundante, mantendo as pálpebras abertas por 15 minutos. Consultar um oftalmologista.
Ingestão:	Não induzir o vômito. Se o vômito ocorrer espontaneamente, colocar a pessoa de lado para evitar asfixia. Beber muita água. Consultar um médico.
Instruções:	Não há dados determinados.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Ver seção 11: Informação sobre os efeitos toxicológicos
Notas para o médico:	Não aplicável

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Espuma, CO ₂ , pó químico. Em caso de incêndio de grandes dimensões aplicar nuvem de água. Desaconselhados: Jato de água.
Perigos específicos da mistura:	Possível libertação de monóxido de carbono e óxidos nitrosos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilização, pelos bombeiros, dos equipamentos de proteção apropriados, incluindo roupa com proteção térmica e proteção respiratória.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI's) apropriados (consultar seção 8). Assegurar a ventilação adequada do espaço, especialmente em áreas confinadas. Evitar contato com olhos e pele, e inalação.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Em caso de derrame do material, identificar o local com risco de queda.
Precauções ao meio ambiente:	Restringir o local, de forma a evitar o escoamento para o sistema de águas, esgotos ou para o solo. Evite que o material entre nas águas superficiais, pluviais ou esgotos e solo. Caso seja derramado em cursos de água, na rede de saneamento ou no solo, as autoridades competentes devem ser informadas.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Cobrir com material absorvente úmido (p.ex. areia, serrim ou um aglutinante químico à base de hidrato de silicato de cálcio). Passado uma hora, remover os resíduos para um recipiente, sem o fechar, mantê-lo húmido, num local seguro por 7 a 14 dias. Descartar conforme o indicado na seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Manter fora do alcance das crianças Utilizar apenas após ler todas as indicações de segurança Utilizar os equipamentos de proteção individual (indicados na seção 8), para a manipulação do produto. Misturar apenas de acordo com as instruções fornecidas pelo fabricante Utilizar em locais bem ventilados
Medidas de higiene:	Não comer, beber ou fumar nas áreas onde o produto é manipulado.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Prevenção de incêndio e explosão:	Evitar aquecimento a >50°C e arrefecimento a <5°C.
Condições adequadas:	Manter os recipientes bem fechados, em local seco, fresco e ventilado.
Materiais adequados para embalagem:	Manter os produtos nas embalagens originais, bem fechadas.
Condições a serem evitadas:	Não há dados determinados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: Os componentes divulgados na seção 3 que não sejam apresentados na tabela abaixo, não apresentam um valor limite de exposição ocupacional disponível.

Designação	Nº CAS	NIOSH REL	OSHA PEL	NP 1796:2014
Carbonato de Cálcio	1317-65-3	TWA 10 mg/m ³ (total) TWA 5 mg/m ³ (resp)	TWA 15 mg/m ³ (total) TWA 5 mg/m ³ (resp)	--
Dióxido de Titânio	13463-67-7	--	TWA 15 mg/m ³	10 mg/m ³

Medidas de controle de engenharia: Cumpra com as boas práticas de higiene industrial para o manuseio de substâncias químicas. Não inalar gases / vapores / aerossóis. Use com ventilação adequada. Evite o contato com os olhos e com a pele. Recomenda-se proteção preventiva da pele. Remover roupas contaminadas e embebidas imediatamente. Limpe as áreas de trabalho regularmente. Não coma, beba ou fume enquanto manipula. Manter longe de produtos alimentícios, bebidas e alimentos para animais.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Usar óculos de segurança.

Proteção da pele: Usar roupa de proteção adequada. Guardar a roupa de serviço separadamente. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do trabalho. Usar luvas nitrílicas ou de PVC.

Proteção respiratória: Usar máscara em locais de exaustão insuficiente. Em caso de aplicação a jato usar máscara de ar fresco ou apenas por um curto filtro combinado A2-P2.

Perigos térmicos: Não há dados determinados.

Precauções especiais Não há dados determinados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor): Forma: Pastoso
Cor: Diversas

Odor e limite de odor: Não há dados determinados

Ponto de solidificação: Cura ao ar

PH: N.A

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: >110°C

Temperatura de mudança de estado físico: Não há dados determinados

Ponto de fulgor: >80°C

Ponto de Autoignição: >200°C

Pressão interna:	Não há dados determinados
Taxa de evaporação:	Não há dados determinados
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não há dados determinados
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não há dados determinados
Pressão de vapor:	< 0,00001 mbar a 20°C
Inflamabilidade:	Não há dados determinados
Densidade:	≈1,54 g/cm ³
Solubilidade(s):	Pouco solúvel
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não há dados determinados
Viscosidade:	90-110 s

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Se armazenado e manipulado corretamente, não são conhecidas reações perigosas.
Estabilidade química:	Se armazenado e manipulado corretamente, não são conhecidas reações perigosas.
Possibilidade de reações perigosas:	A partir de 400°C, ocorrência de polimerização.
Condições a serem evitadas:	Calor, chamas e outras fontes de ignição.
Materiais incompatíveis:	Sem dados disponíveis.
Produtos perigosos na combustão:	A partir de 400°C, ocorrência de polimerização, com liberação de CO ₂ , óxido de silício, óxidos nitrosos e óxido de estanho.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	LD50 oral: > 25000 mg/kg LD50 inalação: rato: 1200 mg em forma de aerossol/m ³ 4 h de exposição
Corrosão/irritação da pele:	Em alguns casos leve irritação
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Causa fraca e reversível turbidez da córnea
Sensibilização respiratória ou a pele:	Em casos de concentrações de aerossóis/ vapores maiores que o dobro do valor – MAK: irritação das mucosas do nariz, faringe e pulmões, faringe seca, pressão no peito, às vezes com dificuldades de respiração e dores de cabeça.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não há dados determinados.
Carcinogenicidade:	Não há dados determinados.
Toxicidade para a reprodução:	Não há dados determinados.
Toxicidade para órgãos alvo específico- exposição única:	Não há dados determinados.

**FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****Produto: SELANTE DE POLIURETANO****FISPQ nº: 0055****Revisão nº: 2****Data: 10/10/2019**

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas:	Não há dados determinados.
Perigos por aspiração:	Não há dados determinados.
Efeitos locais:	Não há dados determinados.
Toxicidade crônica:	Não há dados determinados.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Não há efeitos prejudiciais esperados para os organismos aquáticos. De acordo com o conhecimento atual, não são esperados efeitos adversos nas plantas de purificação de água.
Persistência e degradabilidade:	Produto pouco solúvel em água. Exige cuidados para evitar escoamento para leitos de água.
Potencial bioacumulativo:	Não são esperados efeitos adversos.
Mobilidade no solo:	Produto pouco solúvel em água.
Outros efeitos adversos:	Sem dados disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Restos de produtos:	Devem ser eliminados de acordo com a regulamentação local vigente. Dependendo da legislação, os métodos de tratamento podem estabelecer, por exemplo, a disposição em aterro sanitário ou a incineração.
Embalagem usada:	As embalagens vazias só podem ser reutilizadas após a limpeza total das mesmas, e de acordo com a regulamentação local vigente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Terrestre	Resolução nº 5232, 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e suas modificações.
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
Subclasse 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

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

Aéreo

ANAC- Agência 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 - Internacional Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)

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

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

Decreto federal n° 2657 de 3 de Julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725:2014.
Portaria n° 229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora n° 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Deve ser disponibilizada informação, instruções e formação adequada aos trabalhadores. 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

Referências bibliográficas

ABNT NBR 14725-2:2019
ABNT NBR 14725-3:2017
ABNT NBR 14725-4:2014
ANTT 5232:2016 alterada pela ANTT 5581:2017.
Regulamento (CE) n.º 1272/2008.
Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and carcinogens – M.Sting
– 2.ª Edition
Tomes Micromedex, Inc.