
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). |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|---|---|
| Classificação da mistura: | Corrosão/Irritante Cutâneo, Categoria 2 |
| Sistema de classificação utilizado: | Produto classificado conforme ABNT NBR 147252:2019 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: Lavar 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 antes de usá-la |

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 |
| Viniltrimetoxissilano | 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 (EPIs) 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. Desartar 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. Recomendase 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 libertação de CO, óxido de silício, óxidos nitrosos e óxido de estanho. |

11. INFORMAÇÃO ESTOXICOLÓGICAS

| | |
|--|---|
| 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. |

| | |
|--|----------------------------|
| 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 |

| | |
|-------------------------------|--|
| | 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) |
| Hidroviário | |
| 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 |
| | 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) |
| Aéreo | |
| 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 |

15. REGULAMENTAÇÕES

| | |
|--|--|
| Regulamentações específicas para o produto químico | Decreto federal nº 2657 de 3 de Julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2014. Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora nº 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.º Edition
Tomes Micromedex, Inc.